



Vlaanderen
is milieu

Chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde

campagne 2022

DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel

Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde. Campagne 2022.

Samenstellers

Kern Monitoring Waterkwaliteit (MON)
Vlaamse Milieumaatschappij, VMM

Inhoud

In dit rapport wordt gerapporteerd over de chemische kwaliteit van de waterbodem van baggerplaatsen in de Westerschelde – campagne 2022.

Wijze van refereren

Vlaamse Milieumaatschappij (2022), Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde, campagne 2022.

Verantwoordelijke uitgever

Bernard De Potter, Vlaamse Milieumaatschappij

Vragen in verband met dit rapport

Vlaamse Milieumaatschappij
Dokter De Moorstraat 24-26
9300 Aalst
Tel: 053 72 62 10
info@vmm.be

Depotnummer

D/2022/6871/019



INHOUD

1	Staalname en voorbereiding	5
2	Analyses.....	6
3	Beoordeling	7
3.1	Verspreiding in een zout oppervlaktewaterlichaam	7
3.2	Resultaten	7
4	Besluit.....	8
5	Referentielijst	8
bijlage 1	Kaart van de Westerschelde met aanduiding van de staalnamelocaties.....	10
bijlage 2	Rapport 'Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde, monstercampagne 2022' uitgevoerd door ATKB	11
bijlage 3	Beknopte rapportage PFAS en GENX onderzoek. Waterbodemonderzoek Westerschelde Monsternamecampagne 2022. Uitgevoerd door ATKB	12
bijlage 4	Overzicht van de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam zoals beschreven in Tabel 2, Bijlage B van Hoofdstuk 4 uit de Regeling bodemkwaliteit.....	13
bijlage 5	Overzicht van de gemeten concentraties per staalnamelocatie in de Westerschelde tijdens de veldwerk campagne 2022 getoetst aan de TBZO-normen.....	14
bijlage 6	Evolutie van de kwaliteitsklassen voor verspreiding van baggerspecie in de Westerschelde van 2000 tot en met 2022.....	15

1 STAALNAME EN VOORBEREIDING

In 2022 werden op 27 verschillende locaties staalnames op baggerspecie uitgevoerd op Nederlands grondgebied (Tabel 1) vanop het schip 'Pierre Petit' ter beschikking gesteld door de Vlaamse overheid. Een kaart met aanduiding van de verschillende staalnamelocaties wordt weergegeven in bijlage 1. De staalname werd uitgevoerd door ATKB in opdracht van Maritieme Toegang. Het rapport van de uitgevoerde veldwerkzaamheden bevindt zich in bijlage 2.

Met een Van Veengrijper (inhoud 6L) worden per staalnamelocatie 6 deelmonsters verzameld. De deelmonsters worden in recipiënten gekoeld overgebracht naar het laboratorium. Hier worden de deelmonsters tot een mengmonster gemengd zodat de resultaten representatief zijn voor de kwaliteit van een bepaalde baggerzone. Bij het visueel vaststellen van een andere sedimentsamenstelling worden de stalen opgesplitst zodat 2 mengmonsters kunnen worden samengesteld, bijvoorbeeld 1 zand en 1 slib mengmonster. De analyses worden vervolgens uitgevoerd op de mengmonsters.

Elk staal wordt in het laboratorium zorgvuldig gehomogeniseerd en afhankelijk van de te analyseren parameter, al dan niet gevriesdroogd.

Tabel 1: Overzicht van de staalnamelocaties met de datum van staalname.

Meetplaats nummer	Datum	Omschrijving
MT-01	01/03/2022	Wielingen – Zwin
MT-02	01/03/2022	Wielingen - Cadzand Bad
MT-03	01/03/2022	Wielingen - Zwarte Polder
MT-04	01/03/2022	Wielingen – Kruishoofd
MT-05	01/03/2022	Drempel van Vlissingen - rode kant
MT-06	01/03/2022	Drempel van Vlissingen - groene kant
MT-07	02/03/2022	Drempel van Borssele - groene kant
MT-08	02/03/2022	Drempel van Borssele - rode kant
MT-09	28/02/2022	Pas van Terneuzen
MT-10	28/02/2022	Terneuzen
MT-11	28/02/2022	Overloop van Hansweert - afwaarts
MT-12	09/02/2022	Overloop van Hansweert - opwaarts
MT-13	09/02/2022	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51
MT-14	09/02/2022	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51
MT-15	09/02/2022	Walsoorden
MT-16	08/02/2022	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52



MT-17	08/02/2022	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56
MT-18	08/02/2022	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60
MT-19	08/02/2022	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64
MT-20	08/02/2022	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei
MT-21	07/02/2022	Nauw van Bath – afwaarts
MT-22	07/02/2022	Nauw van Bath – opwaarts
MT-23	07/02/2022	Drempel van Bath - afwaarts boei 70
MT-24	07/02/2022	Drempel van Bath - opwaarts boei 70
MT-25a	07/02/2022	Vaarwater boven Bath
MT-68	28/02/2022	Gat van Ossenisse – boei 28a-32
MT-69	02/03/2022	Zone Honte

2 ANALYSES

De fysisch- chemische analyses van de baggerspecie, uitgezonderd PFAS en GENX, worden uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Het laboratorium is geaccrediteerd conform ISO17025 en beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem ISO14001. Tabel 2 geeft een overzicht van de geanalyseerde parameters, het principe van de analysemethode waarop de baggerspecie onderzocht is en de bijhorende CMA norm. De 30 meest voorkomende PFAS verbindingen, inclusief PFOS, PFOA en hun precursoren en GENx werden geanalyseerd door Eurofins Analytico (Barneveld) in opdracht van ATKB voor AMT. Hiervan zijn de parameters en analysemethode terug te vinden in bijlage 3.

Tabel 2: Overzicht van de parameters met analysemethode en CMA norm uitgevoerd door laboratorium VMM.

Parameter	Analysemethode	CMA norm
Droge stof	gravimetrisch, door middel van drogen	CMA/2/II/A.1
TOC	thermische oxidatie, het organisch stofgehalte wordt berekend uit het % organisch koolstof x 1,724	CMA/2/II/A.7
Granulometrie	sedimentatie met pipetmethode	CMA/2/II/A.6
Metalen	ontsluiting met salpeterzuur, zoutzuur en tetrafluorborzuur bepaling met ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie	extractie met aceton-hexaan, verwijderen van polaire verbindingen met florisil, meting met GC-FID	CMA/3/R.1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	extractie met aceton-hexaan, bepaling met GC-MS	CMA/3/B
Organochloorpesticiden	extractie d.m.v. QuEChERS method, ontzwavelen, bepaling met GC-MS	CMA/3/Y
PCB's	extractie met aceton en hexaan, clean-up en bepaling met GC-MS	CMA/3/I

4 BESLUIT

Op basis van de beoordeling van de analyseresultaten van de baggerspecie getoetst aan de Regeling Bodemkwaliteit (NL) volgens de TBZO kan worden gesteld dat verspreiding in zoute wateren is toegestaan voor alle baggerspeciilocaties in de hoofdvaargeul van de Westerschelde.

In geen van de geanalyseerde monsters is er volgens het Handelingskader PFAS sprake van uitschieters voor PFAS (cf. voetnoot 8) waardoor de baggerspecie op basis van dit kader verspreid kan worden in de Westerschelde.

5 REFERENTIELIJST

Belgisch Staatsblad – 11 januari 2021 — Ministerieel besluit tot vaststelling van het Compendium voor Monsterneming en Analyse (CMA).

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)
<https://open.overheid.nl/repository/ronl-96a54784-bc6d-4c1f-b99e-862a347554fd/1/pdf/2021335279-1-geactualiseerde-versie-handelingskader-pfas.pdf>

Regeling Bodemkwaliteit <https://wetten.overheid.nl/BWBR0023085/2022-01-01/>.

Ras, W. (2022). Beknopte rapportage PFAS en GENX onderzoek. Waterbodemonderzoek Westerschelde Monsternamecampagne 2022. ATKB (bijlage 3).

BIJLAGEN



bijlage 1 Kaart van de Westerschelde met aanduiding van de staalnamelocaties



Bemonsteringzones Westerschelde Toetsing volgens BBK

- Westerschelde-Noordzee
- Vlaanderen
- Provinciegrenzen
- Landsgrens
- bemonsteringszones 2022
 - verspreiding toegestaan
 - onderzoek nodig



bijlage 2 Rapport 'Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde, monstercampagne 2022' uitgevoerd door ATKB



**JAARLIJKS WATERBODEMONDERZOEK
IN DE WESTERSCHELDE,
MONSTERNAMECAMPAGNE 2022**





JAARLIJKS WATERBODEMONDERZOEK IN DE WESTERSCHELDE, MONSTERNAMECAMPAGNE 2022

Kenmerk: 20201060/rap03
Status: Definitief, versie 1
Datum: 03-06-2022

Auteur: Dhr ir. W. Ras
Projectleider: Dhr ir. W. Ras
Vrijgave: Dhr. ing. M. de Ronne (opdrachtgever)

Opdrachtgever: Vlaams Gewest
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Maritieme Toegang
Thonetlaan 102, bus 2
2050 Antwerpen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

*© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB*

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
BARON DE COUBERTINLAAN 3
2719 EN ZOETERMEER

KVK 271 771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
3	Onderzoeksopzet	3
4	Veldonderzoek	4
5	Laboratoriumonderzoek	5
6	Betrouwbaarheid onderzoek	6

BIJLAGEN

Bijlage 1	Omgevingskaart
Bijlage 2	Plan van Aanpak
Bijlage 3	Tekening met bemonsteringspunten
Bijlage 4	Boorprofielen bemonsteringspunten
Bijlage 5	Tabel monsternamepunten met opmerkingen
Bijlage 6	Erkenningen (Kwalibo):
	* Persoonsregistratie werkzaamheden conform BRL SIKB 2000
	* Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

I INLEIDING

In opdracht van het Vlaams Gewest, Departement Mobiliteit en Openbare Werken, Maritieme Toegang zijn door ATKB veldwerkzaamheden uitgevoerd ten behoeve van een waterbodemonderzoek op het Nederlands grondgebied van de Westerschelde. Voor de ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de omgevingskaart in bijlage 1.

Vanwege het in werking treden en vervolgens aangepast 'Handelingskader PFAS' is de waterbodem aanvullend op PFAS en GenX onderzocht. In december 2021 is het Handelingskader¹ voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie gepubliceerd, waarin de laatste inzichten van de gevolgen van het voorkomen van PFAS in het milieu zijn verwerkt.

Voor het op diepte houden van de vaargeulen in de Westerschelde dient Maritieme Toegang regelmatig onderhoudsbaggerwerkzaamheden uitvoeren. Om de kwaliteit van de waterbodem bij deze baggerwerkzaamheden te bepalen wordt er door Maritieme Toegang een jaarlijks waterbodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de naleving van de monitoringsplicht uitgaande van de van toepassing zijnde vergunningen.

De beoogde bestemming van de vrijkomende baggerspecie is verspreiden/terugstorten in zout oppervlaktewater (Rijkswateren).

Het doel van het waterbodemonderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in het kader van de baggerwerkzaamheden.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatie- en historische gegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

¹ *Handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk IENW/BSK-2021/335279, 13 december 2021)*

2 VOORONDERZOEK

De bemonsteringscampagne 2022 is vergelijkbaar met de bemonsteringscampagne welke in voorgaande jaren 2021 en 2020 zijn uitgevoerd. Tijdens de bemonsteringscampagnes welke in 2017, 2018 en 2019 door ATKB zijn uitgevoerd was nog geen onderzoek naar PFAS en GenX uitgevoerd. In de periode tussen de bemonsteringscampagne 2021 en de bemonsteringscampagne 2022 zijn voor zover bekend geen wijzigingen opgetreden in dit deel van de Westerschelde wat de kwaliteit van het te bemonsteren bodemmateriaal negatief kan hebben beïnvloed. Het hieronder opgenomen vooronderzoek is dan ook hetzelfde als het vooronderzoek zoals opgenomen in de voorgaande rapporten van de bemonsteringscampagnes.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de informatie uit het eerder opgestelde rapport van de monsternamecampagne van de Westerschelde in het jaar 2015 (*Rapport: Vereecken, H.; De Backer, E.; Deschamps, M.; Verwaest, T.; Mostaert, F. (2016). Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde: Monsternamecampagne 2015. Versie 4.0. WL Rapporten, 15_028. Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen, België*) aangevuld met bevindingen tijdens latere bemonsteringscampagnes.

Aangezien het waterbodemonderzoek al sinds 1985 jaarlijks uitgevoerd wordt, is een behoorlijke uitgebreide kennis over het gebied en de waterbodemkwaliteit beschikbaar. De resultaten van deze eerder uitgevoerde onderzoeken zijn zowel bij de opdrachtgever als bij het bevoegd gezag (Rijkswaterstaat Zee & Delta) bekend.

De belangrijkste bevindingen uit deze onderzoeksrapporten en uitgangspunten voor het waterbodemonderzoek zijn:

- De bemonstering vindt plaats in brak en zout oppervlaktewater;
- Het water heeft op de bemonsteringsplaatsen een variërende diepte. Aangezien de Westerschelde aan getijden onderhevig is, is de waterdiepte afhankelijk van de tijd;
- De waterbodem uit de vaargeul wordt al geruime tijd periodiek bemonsterd, onderzocht en uitgebaggerd. De resultaten van deze eerder uitgevoerde onderzoeken zijn zowel bij de opdrachtgever als bij het bevoegd gezag bekend dan wel aanwezig;
- Er zijn voor zover bekend geen asbestverdachte materialen op de onderzoekslocatie aanwezig;
- De bemonsteringsdiepte met de Van Veenhapper bedraagt circa 20 cm in de waterbodem terwijl de baggerdiepte tot ca. 40 cm van de waterbodem bedraagt.

Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat er geen bodembedreigende activiteiten op of nabij de onderzoekslocatie hebben plaats gevonden.

Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: “*niet verontreinigde onderzoekslocatie*”.

3 ONDERZOEKSOPZET

De opzet (het onderzoeksprogramma) is bepaald door de opdrachtgever. Waar mogelijk wordt aangesloten bij de NEN5720:2017 (december 2017; Bodem – Waterbodem - *Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek*).

Op basis van de onderzoekshypothese en het vooronderzoek wordt de volgende strategie uit de NEN5720 aangehouden: “Monitoringsstrategie”.

De bemonstering van de waterbodem wordt met behulp van een Van Veenhapper verricht vanaf een door de Vlaamse Overheid beschikbaar gesteld vaartuig (schip “*Pierre Petit*”). De geplande bemonsteringspunten zijn volgens een verdeeld patroon over de monstervakken verdeeld. Per rasterpunt wordt van het bodemmateriaal een monster genomen met de Van Veenhapper. In bijlage 1 zijn de geplande bemonsteringslocaties op de tekening aangegeven. Ten opzicht van voorgaande jaren zijn er minimale wijzigingen doorgevoerd. Zo zijn de zones aangepast op de werkelijke baggertracks zodat deze effectief overeenkomen met de werkelijke baggerzones.

Voorafgaand aan de werkzaamheden is, in overeenstemming met Maritieme Toegang, door ATKB een Plan van Aanpak opgesteld en voorgelegd aan het bevoegd gezag Rijkswaterstaat Zee & Delta. Het Plan van Aanpak is opgenomen in bijlage 2. Door Rijkswaterstaat is ingestemd met het Plan van Aanpak.

Verspreid over de te baggeren vaargeul betreft het 27 monstervakken met in elk vak 6 geplande bemonsteringslocaties.

Het naar boven gehaalde bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld en beschreven in boorbeschrijvingen en wordt tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Per bemonsteringslocatie wordt in duplo een monster van het naar bovengebrachte materiaal genomen. Indien te weinig materiaal bemonsterd kan worden om een representatief monster te nemen zal van het monsternamepunt worden afgeweken om alsnog een representatief monster te verkrijgen. In dit geval wordt het monster apart behandeld. Indien een monster, qua textuur, niet representatief is voor een monsternamezone of bij het aantreffen van zintuiglijke verontreiniging wordt een extra hoeveelheid materiaal bemonsterd.

Mengmonsters worden in het laboratorium samengesteld.

Met uitzondering van de analyses naar PFAS en GenX en bepaling korrelverdelingen worden de analyses, zoals ook in voorgaande jaren, uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Het laboratorium is geaccrediteerd conform ISO17025. Van de separate monsters binnen een bemonsteringsvak worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld van éénzelfde textuur welke aansluitend geanalyseerd worden.

De analyses naar PFAS en GenX en bepaling van de korrelverdelingen zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld.

4 VELDONDERZOEK

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op de volgende data:

- 7 februari 2022 (vak MT21, MT22, MT23, MT24 en MT25a);
- 8 februari 2022 (vak MT16, MT17, MT18, MT19 en MT20);
- 9 februari 2022 (vak MT12, MT13, MT14 en MT15);
- 28 februari 2022 (vak MT09, MT10, MT11 en MT68);
- 1 maart 2022 (vak MT01, MT02, MT03, MT04, MT05 en MT06);
- 2 maart 2022 (vak MT07, MT08 en MT69).

De plaatsbepaling naar de geplande bemonsteringslocaties is uitgevoerd met behulp van de navigatie-software aan boord van het ingezette bemonsteringsschip ("*Pierre Petit*"). De daadwerkelijke bemonsteringslocaties zijn vastgelegd met GPS (nauwkeurigheid circa 5 m) en zijn weergegeven op de tekening in bijlage 3. Tevens zijn de coördinaten, vastgelegd in RD-coördinaten, opgenomen bij de profielbeschrijvingen in bijlage 4 en in de tabel in bijlage 5.

Op elke bemonsteringslocatie is met behulp van de waterdieptemeter van het schip de waterdiepte vastgelegd. Van het naar boven gehaalde bodemmateriaal is een beschrijving gemaakt. De waterdiepte en de beschrijvingen van het bemonsterde materiaal zijn in bijlage 4 in de profielbeschrijvingen opgenomen.

In bijlage 5 is per monsternamepunt de datum, de coördinaten, waterdiepte en hoofdnaam van het omhoog gebrachte materiaal opgenomen alsook of het materiaal representatief is voor het gehele bemonsteringsvak. Indien het materiaal afwijkend is, is ook vermeld welke aanvullende acties zijn ondernomen. Tevens zijn op enkele plaatsen meerdere pogingen gedaan om monstermateriaal naar boven te halen. Dit is eveneens in de tabel opgenomen.

Bij vak MT02 en vak MT03 is 1x zand en 5x slib aangetroffen. Hier is van het zand een extra emmer gevuld. Bij MT04 is 2x slib aangetroffen terwijl bij de andere bemonsteringspunten zand is aangetroffen. Hier is van het slib bij beide bemonsteringspunten een extra emmer gevuld. Bij vak MT08 is 1x slib aangetroffen terwijl de overige bemonsteringspunten zand is aangetroffen. Hier is van het slib een extra emmer gevuld. Bij vak MT09 is 1x slib aangetroffen terwijl bij de andere bemonsteringspunten zand is aangetroffen. Van het slib is een extra emmer gevuld.

De boorbeschrijvingen zijn volgens de NEN 5104 opgesteld waarbij een inschatting wordt gemaakt van de hoeveelheid lutum/silt/zand.

In het omhoog gebrachte bodemmateriaal zijn geen bodemvreemde bijmengingen en geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

Met uitzondering van de analyses naar PFAS en GenX en bepaling van de korrelverdelingen worden de analyses, zoals elk jaar, uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM).

Het laboratoriumonderzoek dat uitgevoerd wordt door de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) bestaat minimaal uit het standaardpakket C3 (analysepakket waterbodem en baggerspecie uit zout Rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zout Rijksoppervlaktewater). Dit pakket bestaat uit de parameters:

- Algemeen: droge stof, lutum, organische stof;
- Zware metalen (cadmium, koper, kwik, lood, nikkel, zink, arseen en chroom);
- Organische stoffen: som-PCB's, som-PAK's, minerale olie, hexachloorbenzeen, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE en tributyltin.

Het laboratoriumonderzoek dat uitgevoerd wordt door Eurofins Analytico bestaat uit:

- Algemeen: droge stof, organische stof;
- PFAS (30 meest voorkomende PFAS verbindingen, inclusief PFOS, PFOA en precursor²);
- GenX;
- Korrelverdeling.

Voor de analyseresultaten en toetsingen wordt verwezen naar het rapport "Chemische kwaliteit van baggerspecie in de Westerschelde – bemonsteringscampagne 2022" opgesteld door de Vlaamse Milieumaatschappij.

² Pakketten volgens de eisen uit de advieslijst PFAS (Handelingskader, december 2021).

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Middelharnis voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek).

Bemonstering ten behoeve van onderzoek naar PFAS is uitgevoerd volgens de Handreiking PFAS bemonsteren - versie 1.0 d.d. 25 juni 2020.

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door de volgende personen:

- Dhr. S. Driecé (protocol 2003; verantwoordelijke, ervaren veldwerker);
- Dhr. E. van Os (assistent, ervaren veldwerker).

De betreffende persoonsregistratie van dhr. S. Driecé is opgenomen in bijlage 6.

Het BRL 2000 certificaat van ATKB is eveneens opgenomen in bijlage 6.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagement-systeem conform VCA** en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO₂-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van de waterbodem, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de waterbodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)-onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde waterbodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

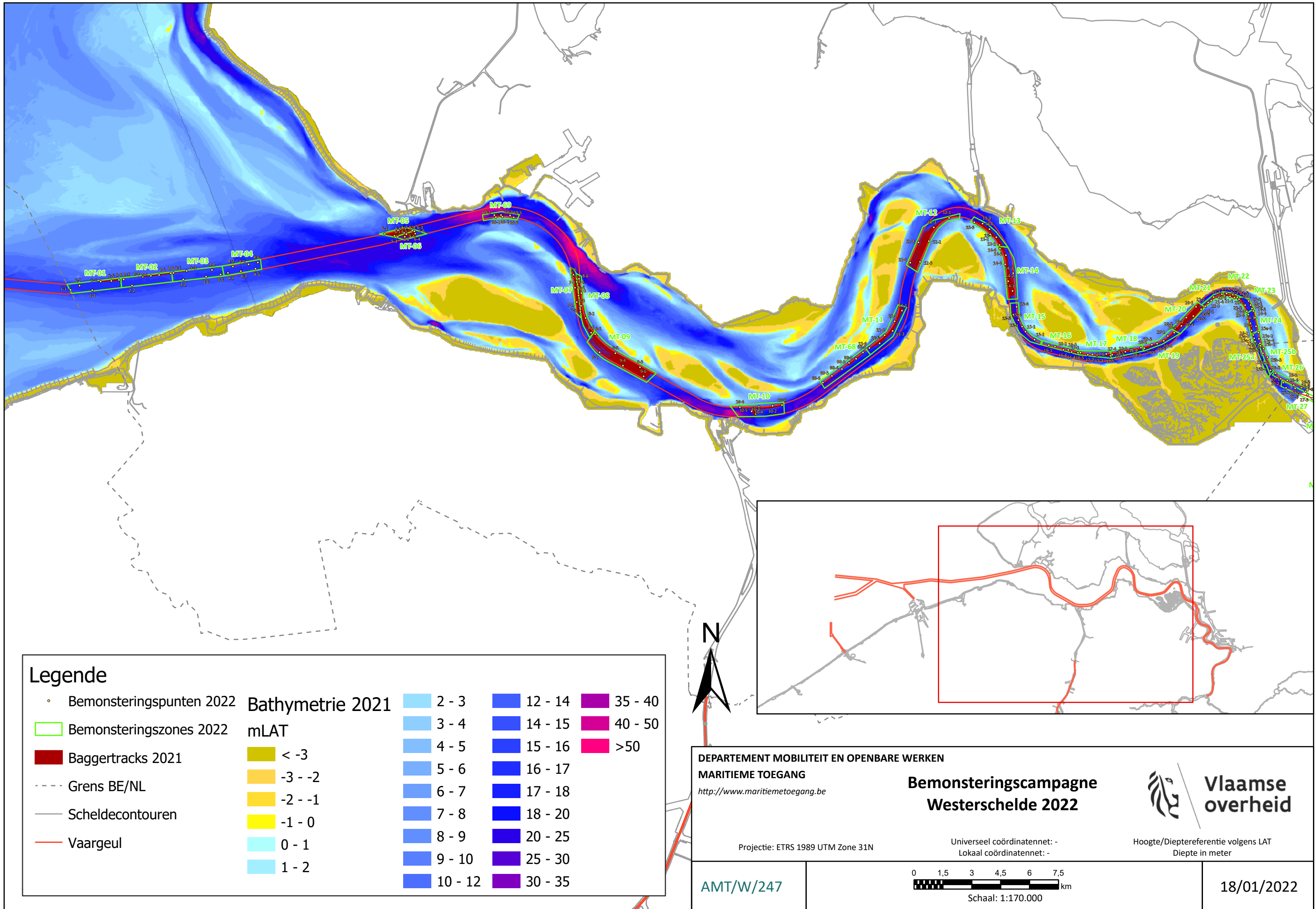


voor natuur
en leefomgeving



voor natuur
en leefomgeving


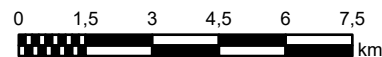
BIJLAGE I



Legende

◦ Bemonsteringspunten 2022	Bathymetrie 2021	2 - 3	12 - 14	35 - 40
▭ Bemonsteringszones 2022	mLAT	3 - 4	14 - 15	40 - 50
▬ Baggertracks 2021	< -3	4 - 5	15 - 16	>50
- - - Grens BE/NL	-3 - -2	5 - 6	16 - 17	
— Scheldecontouren	-2 - -1	6 - 7	17 - 18	
— Vaargeul	-1 - 0	7 - 8	18 - 20	
	0 - 1	8 - 9	20 - 25	
	1 - 2	9 - 10	25 - 30	
		10 - 12	30 - 35	



DEPARTEMENT MOBILITEIT EN OPENBARE WERKEN MARITIEME TOEGANG http://www.maritiemetoegang.be		 Vlaamse overheid
Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022		
Projectie: ETRS 1989 UTM Zone 31N	Universeel coördinatennet: - Lokaal coördinatennet: -	Hoogte/Dieptereferentie volgens LAT Diepte in meter
AMT/W/247	 Schaal: 1:170.000	18/01/2022



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 2

Rijkswaterstaat Zeeland
T.a.v.: dhr. J. Boot
Poelendaelesingel 18
4335 JA Middelburg
Nederland

Middelharnis, 24 januari 2022

betreft: Plan van aanpak
project: Bemonstering waterbodembemonstering Westerschelde 2022
referentie: 20201060/brf02
Versie: Versie 1
bijlagen: Bijlage 1: Kaart met onderzoekslocaties en monsternamepunten
Bijlage 2: Codificaties van de onderzoekslocaties

Geachte heer Boot,

In opdracht van de Vlaamse Overheid, Departement Mobiliteit & Openbare Werken, afdeling Maritieme Toegang zijn wij ook dit jaar voornemens waterbodembemonstering uit te voeren in de Westerschelde nabij de locaties Bath, Valkenisse, Walsoorden, Hansweert, Terneuzen, Borssele, Vlissingen en Wielingen. Het gaat totaal, evenals voorgaande jaren, om 27 vakken met in elk vak minimaal 6 monsternamepunten. Ten opzicht van voorgaande jaren zijn er minimale wijzigingen doorgevoerd. Zo zijn de zones aangepast op de werkelijke baggertracks zodat deze effectief overeenkomen met de werkelijke baggerzones. Voor de exacte locaties wordt verwezen naar bijlage 1 en bijlage 2. De startdatum van de bemonstering is ten opzichte van voorgaande jaren vervroegt en is voornamelijk gepland op maandag 7 februari 2022. De veldwerkzaamheden zullen naar verwachting circa 6 dagen in beslag nemen.

Deze veldwerkzaamheden zijn eveneens in voorgaande jaren 2017, 2018, 2019, 2020 en 2021 door ons (ATKB), in samenwerking met de Vlaamse Overheid, uitgevoerd.

Voor het op diepte houden van de vaargeulen in de Westerschelde moet men regelmatig onderhoudsbaggerwerkzaamheden uitvoeren. De bagger- en stortwerkzaamheden in de Westerschelde zijn vergund door middel van 3 vergunningen en een ontheffing:

- Ontgrondingenvergunning met kenmerk 8500187235/D00994087 RWS-Zld (Ogw-vergunning);
- Vergunning volgens de Wet beheer rijkswaterstaatswerken met kenmerk 8500187272/D00994117 RWS-Zld (Wbr-vergunning);
- Natuurbeschermingsvergunning met kenmerk DRZZ/2009-1236 (Nb-vergunning) en
- Ontheffing volgens de Flora- en faunawet met kenmerk FF/75C/2008/0505A (Ffw-ontheffing).

Om de kwaliteit van de waterbodembij deze baggerwerkzaamheden te bepalen wordt er jaarlijks waterbodemonderzoek uitgevoerd. De werkzaamheden vinden plaats in het kader van het jaarlijks monitoringsprogramma dat de Vlaamse Overheid uitvoert in het kader van de hierboven vermelde

onderhoudsbaggerwerkzaamheden met bijbehorende vergunningen en ontheffing en welke de Vlaamse Overheid jaarlijks rapporteert aan de Nederlandse Overheid.

De Westerschelde betreft zout Rijksoppervlaktewater. De bemonsteringsdiepte is circa 20 cm minus de waterbodem en de baggerdiepte bedraagt gemiddeld 40 cm minus de waterbodem.

Algemeen

De opzet (het onderzoeksprogramma) is bepaald door de opdrachtgever. Waar mogelijk wordt aangesloten bij de NEN5720:2017 (december 2017; Bodem – Waterbodem - *Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek*).

Het waterbodemonderzoek kent de volgende werkzaamheden:

- a. Veld- en laboratoriumonderzoek;
- b. Interpretatie en rapportage.

a. Veld- en laboratoriumonderzoek

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de bijzondere strategie “Monitoringsstrategie”.

De monsternamelocaties worden door de opdrachtgever bepaald en komen globaal overeen met dezelfde locaties als voorgaande 5 jaren. Ten opzichte van vorig jaar zijn er minimale wijzigingen van de monsternamelocaties doorgevoerd zodat de bemonsteringszones aansluiten op de baggerzones. Voorafgaand aan de uitvoering wordt het coördinatenbestand in het navigatiesysteem van het schip ingelezen en wordt op deze coördinaten genavigeerd om de locaties van de bemonsteringspunten te bereiken. De daadwerkelijke bemonsteringslocatie wordt middels GPS (nauwkeurigheid ca. 5-10 meter) vastgelegd.

De bemonstering van de waterbodem wordt met behulp van een grote Van Veenhapper vanaf een schip van de Vlaamse overheid verricht. Met de Van Veenhapper wordt een bemonsteringsdiepte van circa 20 cm minus waterbodem bereikt. De baggerdiepte is maximaal 40 cm waardoor mogelijk niet overal de te baggeren laag wordt bemonsterd. Dit is een afwijking van NEN5720, maar in lijn met voorgaande jaren en vastgelegd in het goedgekeurde onderzoeksprogramma.

Het naar boven gehaalde bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld en beschreven in boorbeschrijvingen en wordt tevens visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbest. Per te onderscheiden bodemlaag (slib, zand, klei en/of veen) wordt een monster genomen.

De reguliere analyses worden, zoals elk jaar, uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Het laboratorium is geaccrediteerd conform ISO17025. Van de 6 separate monsters binnen een bemonsteringsvak worden in het laboratorium mengmonsters samengesteld van monsters met éénzelfde textuur en aansluitend worden deze mengmonsters geanalyseerd. Indien een monster qua textuur afwijkend is ten opzichte van de overige monsters binnen een bemonsteringsvak of wanneer zintuiglijke verontreiniging is vastgesteld wordt van het naar boven gehaalde materiaal een extra hoeveelheid materiaal separaat bemonsterd. In afwijking van de NEN5720 en overeenkomstig voorgaande jaren worden dan ook niet altijd bij de uit te voeren analyses mengmonsters samengesteld van minimaal 6 monsters met éénzelfde textuur. Op basis van voorgaande bemonsteringen kan gesteld worden dat het uitzonderingen op de regel zijn en over het algemeen in het vak 6 monsters van gelijke textuur bemonsterd worden. Zo zijn tijdens de bemonsteringscampagne 2021 in slechts 4 van de 27 vakken afwijkende textuur binnen een vak aangetroffen.

Het laboratoriumonderzoek bestaat minimaal uit het standaardpakket C3 (analysepakket waterbodems uit zout Rijksoppervlaktewater, blijvend binnen zout Rijksoppervlaktewater). Dit pakket bestaat uit de parameters:

- Algemeen: Droge stof, lutum, organische stof;
- Zware metalen (8);
- Organische stoffen: som-PAK's, hexachloorbenzeen, som-PCB's, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, tributyltin en minerale olie.

Vanwege het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'¹ dient het materiaal aanvullend op PFAS onderzocht te worden. Het betreft een landelijk kader voor omgang met PFAS-houdende grond en bagger totdat deze juridisch is verankerd via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit. Het materiaal zal dan ook in duplo bemonsterd worden voor analyse op PFAS waarbij de mengmonstersamenstelling voor PFAS hetzelfde zal zijn als de mengmonstersamenstelling voor de reguliere analyses.

De analyses op PFAS worden uitgevoerd door Eurofins Analytico te Nederland.

b. Interpretatie en rapportage

De resultaten van het door de Vlaamse Milieumaatschappij uitgevoerde laboratoriumonderzoek worden door de Vlaamse Milieumaatschappij getoetst aan de hand van de meest recente interventiewaarden voor waterbodems en de achtergrond- en maximale waarden uit de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten van de PFAS analyses worden getoetst aan de toepassingswaarden (in dit geval uitschieters zoals geformuleerd in het Handelingskader) uit het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. De analyseresultaten en toetsingen met betrekking tot het PFAS onderzoek worden aan de Vlaamse Milieumaatschappij verstrekt.

De analyseresultaten en toetsingen worden jaarlijks door de Vlaamse Milieumaatschappij gerapporteerd.

Uitvoering

De veldwerkzaamheden worden met inzet van een schip en bemanning van de Vlaamse Overheid uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van een medewerker en assistent van ATKB. ATKB is geen eigenaar van de te onderzoeken locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en/of -eigenaar.

Kwaliteit

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek).

Monsternamen van PFAS (indien van toepassing) is uitgevoerd conform het Handelingskader Poly- en Perfluor Alkyl Stoffen (PFAS)².

De BRL certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

¹ Handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk IENW/BSK-2021/335279, 13 december 2021)

² Handelingskader Poly- en Perfluor Alkyl Stoffen (PFAS) - Onderzoekslijn 1 – Kennisdocument onderdeel 6 'Veldwerk en Analyse'. Expertisecentrum PFAS, d.d. 2 oktober 2017

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagement-systeem conform VCA** en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO2-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Graag zouden wij van u willen horen of u opnieuw kunt instemmen met dit plan van aanpak voor de waterbodembemonstering van de Westerschelde op Nederlands grondgebied. Indien u opmerkingen heeft of aanvullende informatie wenst, dan kunt u hiervoor contact opnemen met ondergetekende (telefoon: 0612827531).

Met vriendelijke groet,
ATKB B.V.

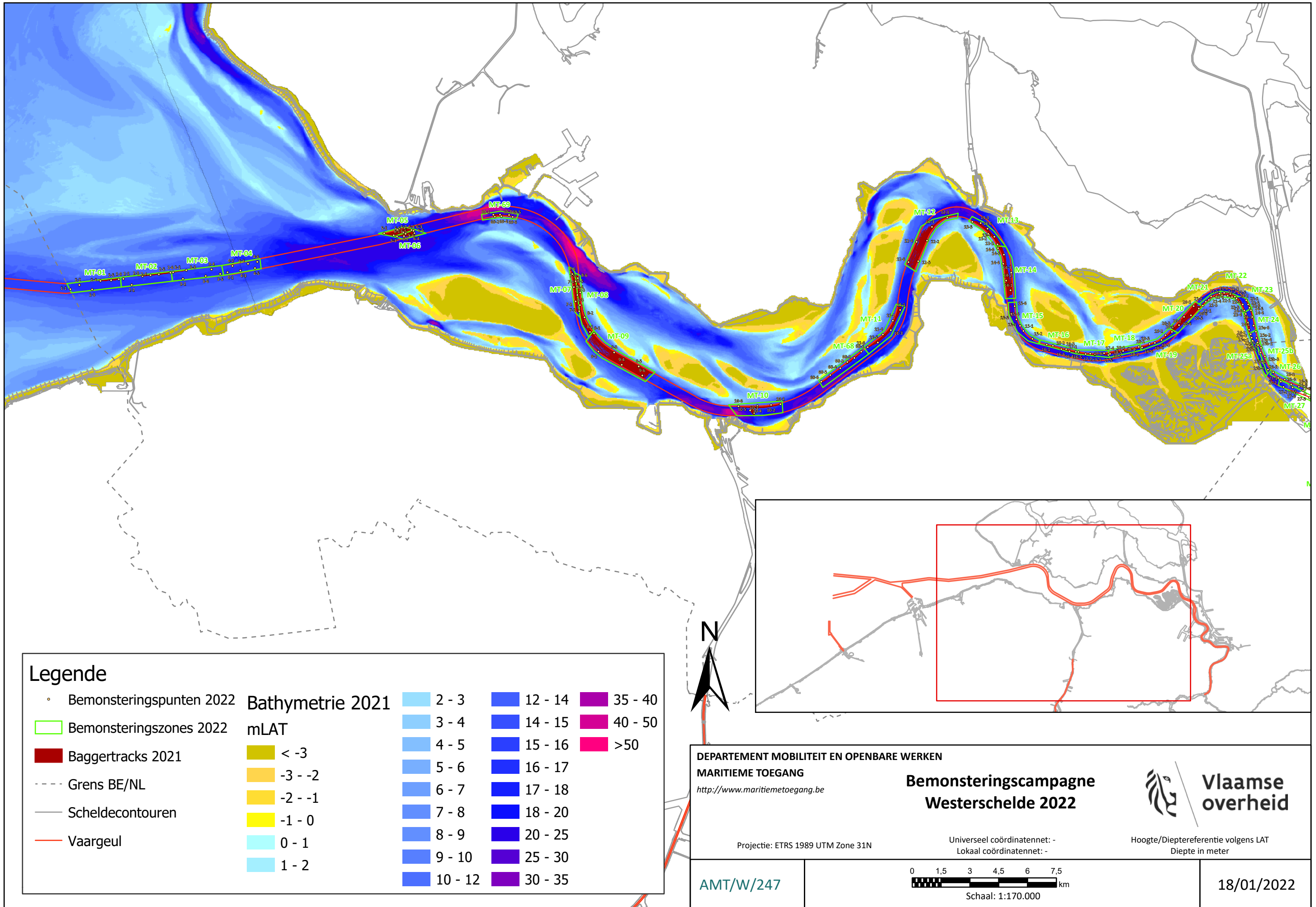


Willem Ras
Projectleider



voor natuur
en leefomgeving



BIJLAGE I



Legende

◦ Bemonsteringspunten 2022	Bathymetrie 2021 mLAT	2 - 3	12 - 14	35 - 40
▭ Bemonsteringszones 2022		3 - 4	14 - 15	40 - 50
▬ Baggertracks 2021	< -3	4 - 5	15 - 16	>50
- - - Grens BE/NL	-3 - -2	5 - 6	16 - 17	
— Scheldecontouren	-2 - -1	6 - 7	17 - 18	
— Vaargeul	-1 - 0	7 - 8	18 - 20	
	0 - 1	8 - 9	20 - 25	
	1 - 2	9 - 10	25 - 30	
		10 - 12	30 - 35	



DEPARTEMENT MOBILITEIT EN OPENBARE WERKEN MARITIEME TOEGANG http://www.maritiemetoegang.be		 Vlaamse overheid
Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022		
Projectie: ETRS 1989 UTM Zone 31N	Universeel coördinatennet: - Lokaal coördinatennet: -	Hoogte/Dieptereferentie volgens LAT Diepte in meter
AMT/W/247	 Schaal: 1:170.000	18/01/2022



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 2

Meetzones	Omschrijving	Ligging
MT-1	Wielingen - Zwin	Westerschelde
MT-2	Wielingen - Cadzand	Westerschelde
MT-3	Wielingen - Zwarte Polder	Westerschelde
MT-4	Wielingen - Kruishoofd	Westerschelde
MT-5	Drempel van Vlissingen - rode kant	Westerschelde
MT-6	Drempel van Vlissingen - groene kant	Westerschelde
MT-7	Drempel van Borssele - groene kant	Westerschelde
MT-8	Drempel van Borssele - rode kant	Westerschelde
MT-9	Pas van Terneuzen	Westerschelde
MT-10	Terneuzen	Westerschelde
MT-11	Overloop van Hansweert - afwaarts	Westerschelde
MT-12	Overloop van Hansweert - opwaarts	Westerschelde
MT-13	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	Westerschelde
MT-14	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	Westerschelde
MT-15	Walsoorden	Westerschelde
MT-16	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	Westerschelde
MT-17	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	Westerschelde
MT-18	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	Westerschelde
MT-19	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	Westerschelde
MT-20	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	Westerschelde
MT-21	Nauw van Bath - afwaarts	Westerschelde
MT-22	Nauw van Bath - opwaarts	Westerschelde
MT-23	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	Westerschelde
MT-24	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	Westerschelde
MT-25a	Vaarwater boven Bath	Westerschelde
MT-68	Gat van Ossenisse - boei 28a-32	Westerschelde
MT-69	Zone Honte	Westerschelde



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 3



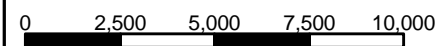
Bijlage: Locatietekening met boorpunten

Bemonsteringscampagne waterbodembodem
Westerschelde 2022



Legenda

- boorpunt
- ▭ monstervak



Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum: 21 april 2022
 Projectnummer: 20201060
 Opdrachtgever: Vlaamse Overheid
 Tekeningnummer: Tek02
 Papierformaat: A3
 Tekenaar: AG
 Schaal: 1:200000



Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl
 KVK: 27177140

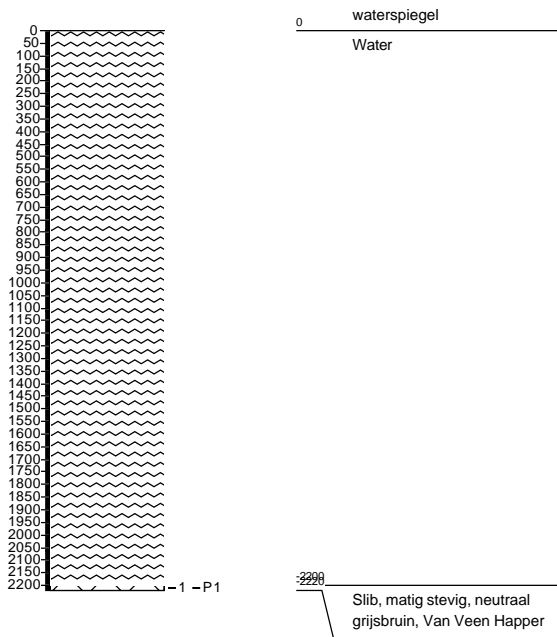


voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 4

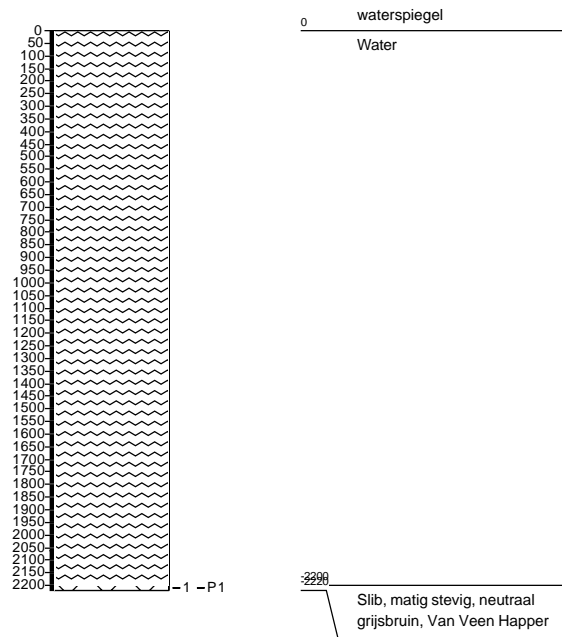
Boring: MT1-1

X: 11933,06
 Y: 381563,38
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



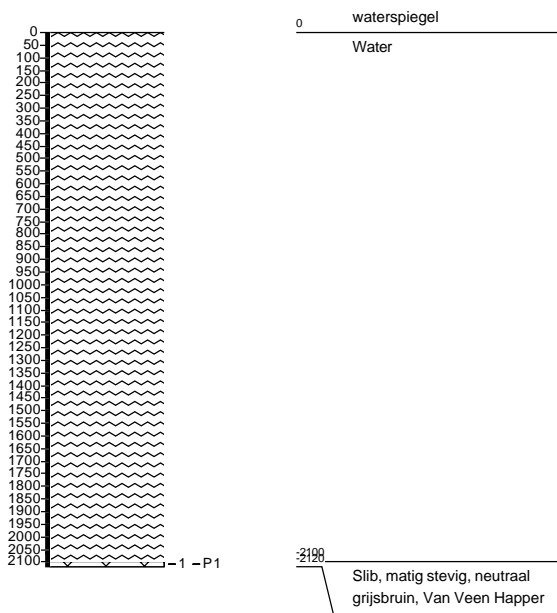
Boring: MT1-2

X: 12544,81
 Y: 381804,60
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



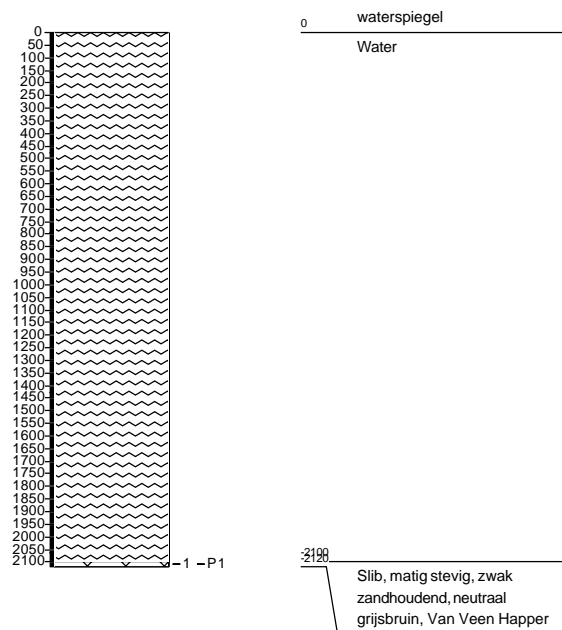
Boring: MT1-3

X: 13113,50
 Y: 381526,78
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



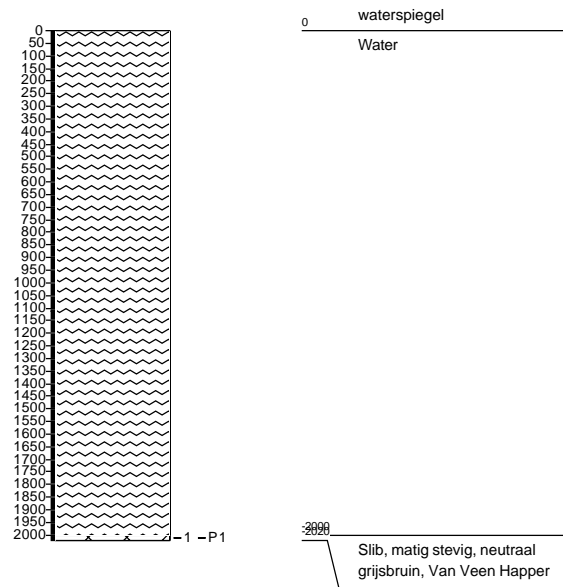
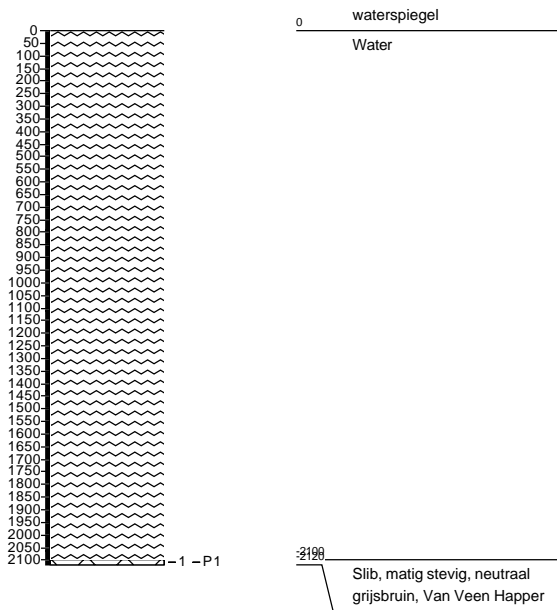
Boring: MT1-4

X: 13536,25
 Y: 381959,28
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



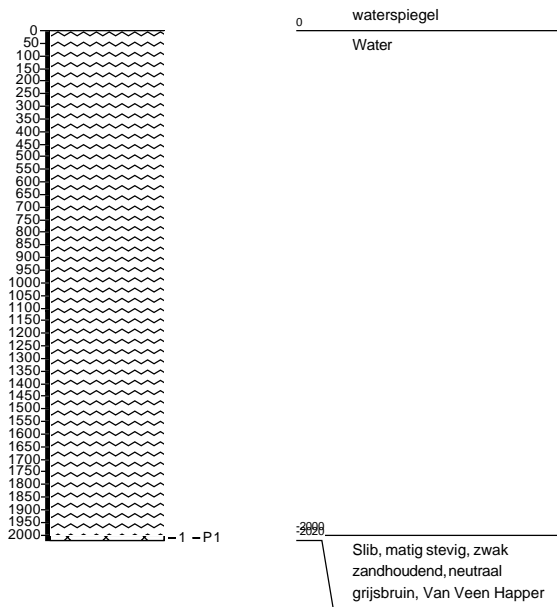
Boring: MT1-5
 X: 14097,43
 Y: 381630,65
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee

Boring: MT1-6
 X: 14494,91
 Y: 382014,47
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee



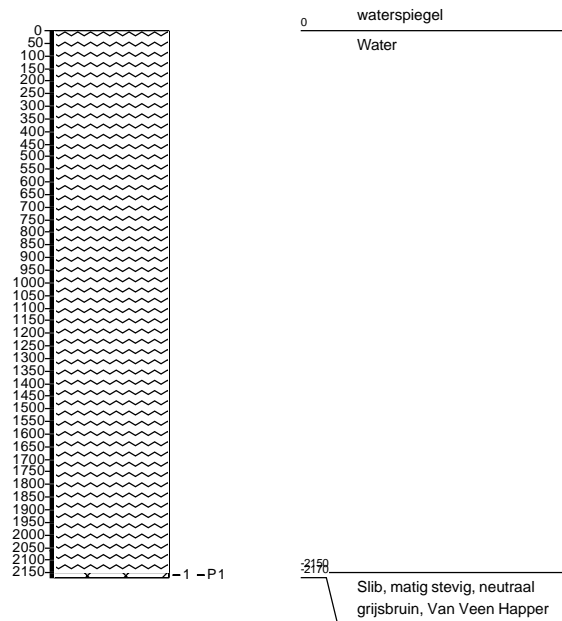
Boring: MT2-1

X: 14752,06
 Y: 382054,99
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece



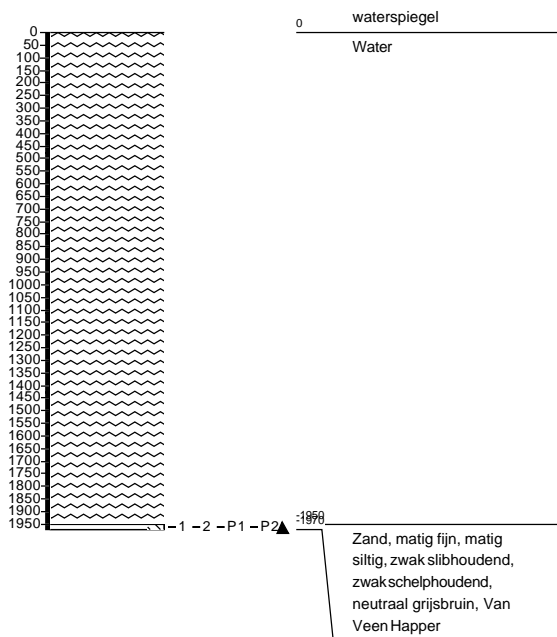
Boring: MT2-2

X: 15180,69
 Y: 381710,09
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece



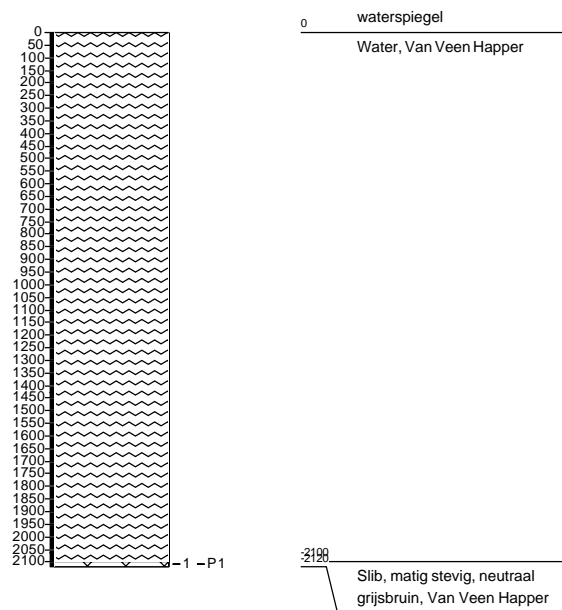
Boring: MT2-3

X: 15563,85
 Y: 382109,89
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece

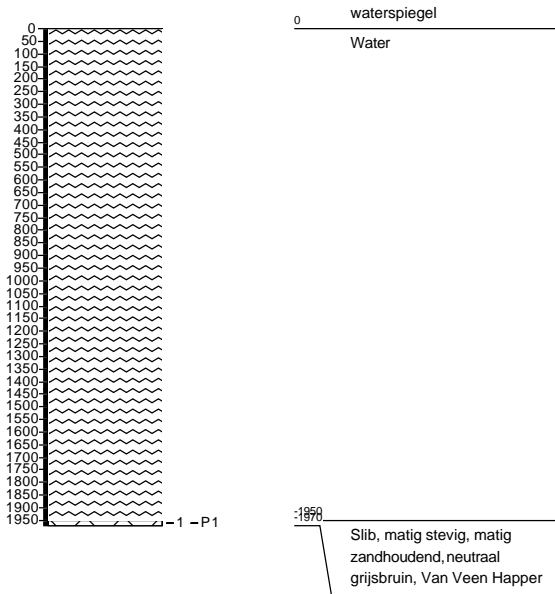


Boring: MT2-4

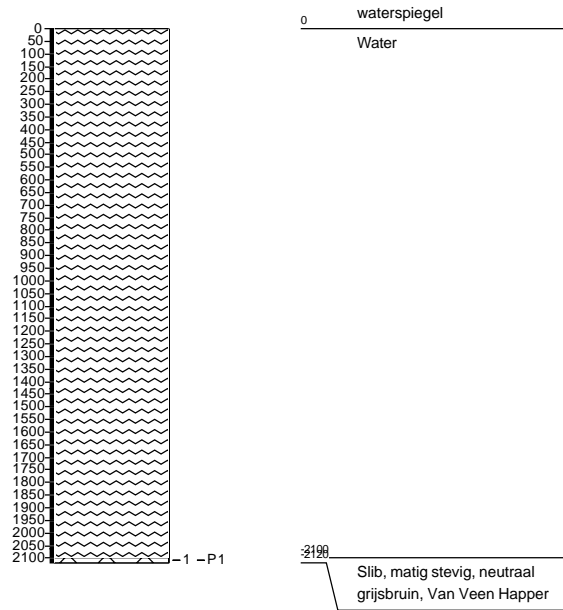
X: 16202,44
 Y: 381773,50
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece



Boring: MT2-5
 X: 16560,68
 Y: 382207,10
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee

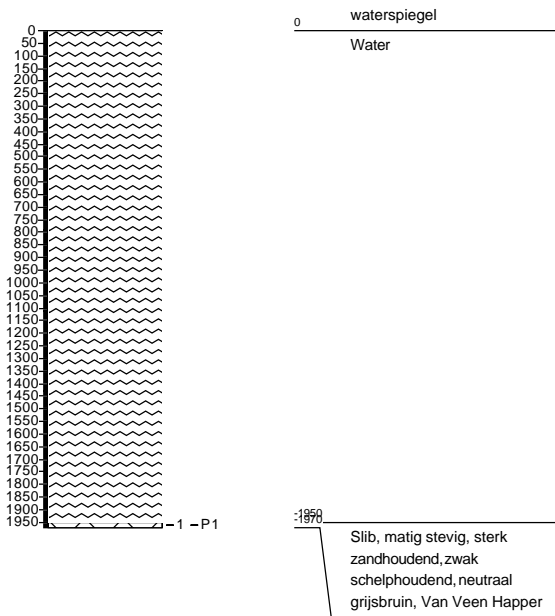


Boring: MT2-6
 X: 17091,42
 Y: 381876,22
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee



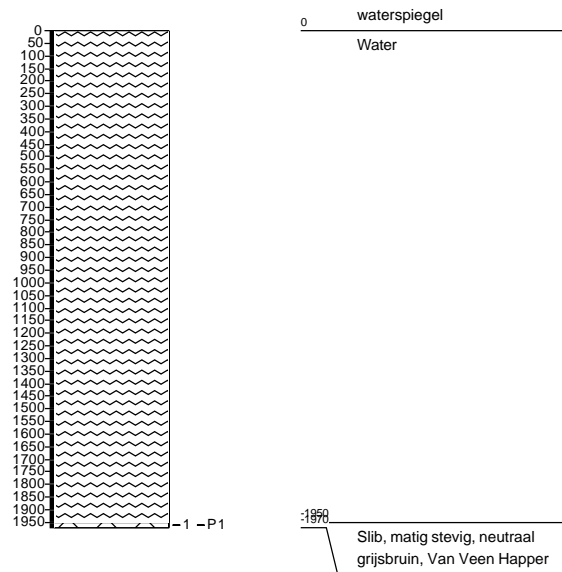
Boring: MT3-1

X: 17386,08
 Y: 382230,05
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee



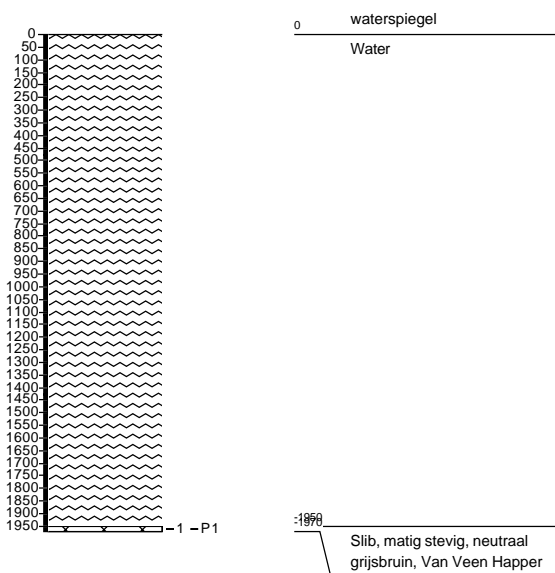
Boring: MT3-2

X: 17935,63
 Y: 381975,34
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee



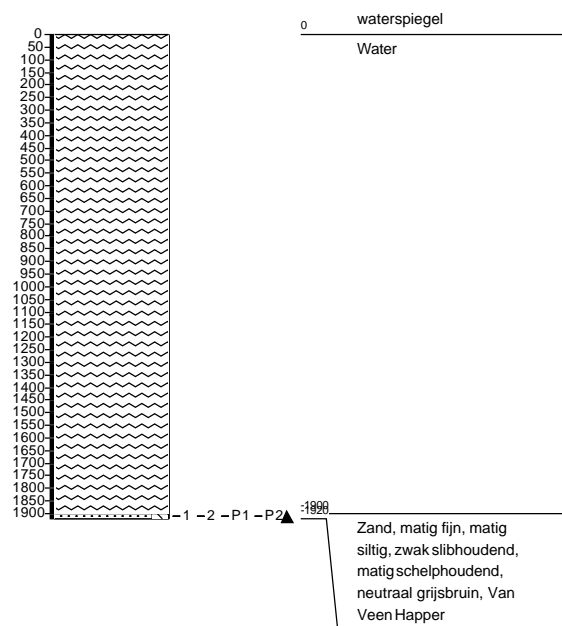
Boring: MT3-3

X: 18316,17
 Y: 382250,20
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee

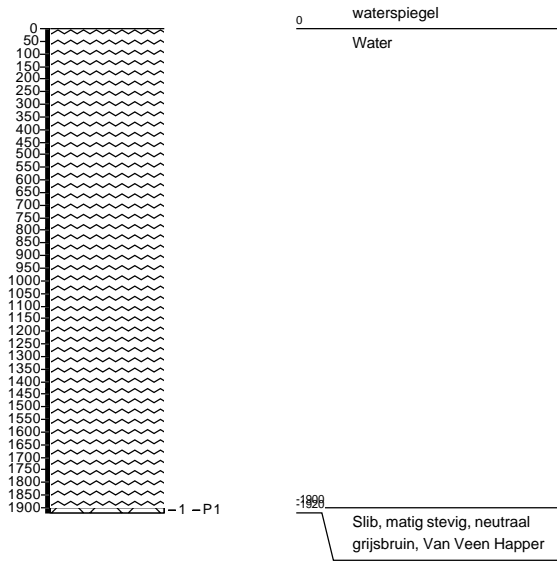


Boring: MT3-4

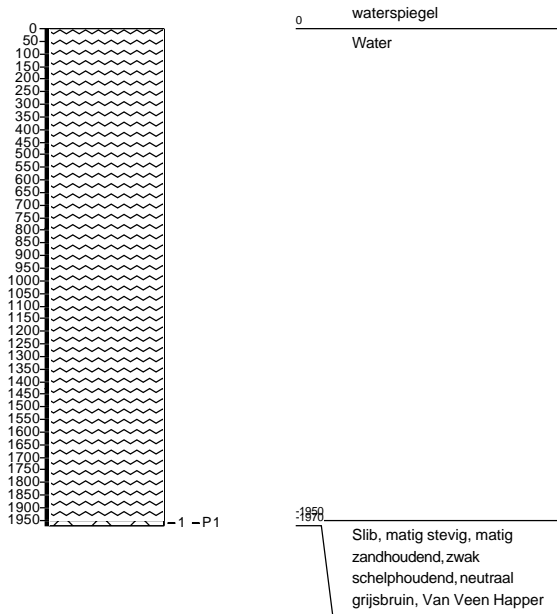
X: 19341,18
 Y: 382392,90
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driee



Boring: MT3-5
 X: 19824,68
 Y: 382127,51
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco

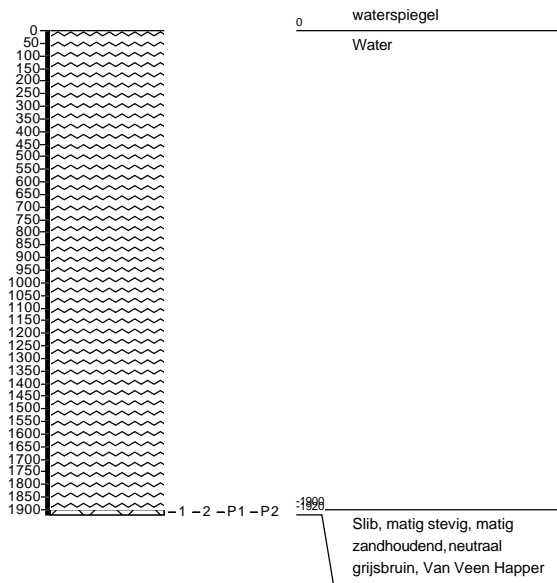


Boring: MT3-6
 X: 19021,86
 Y: 382023,74
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



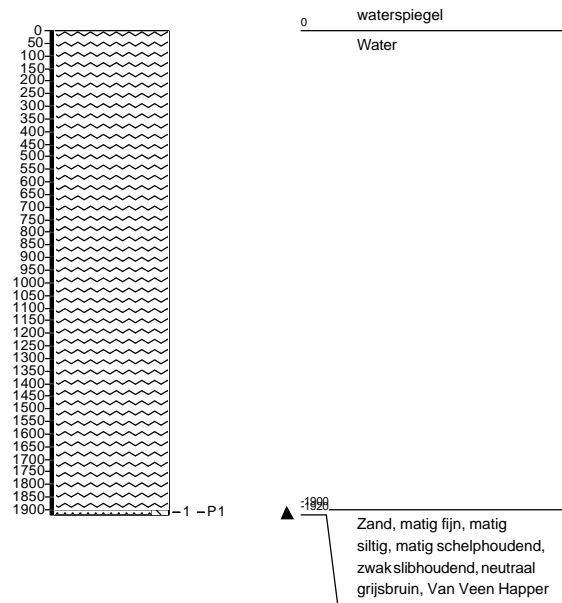
Boring: MT4-1

X: 20158,60
 Y: 382171,17
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



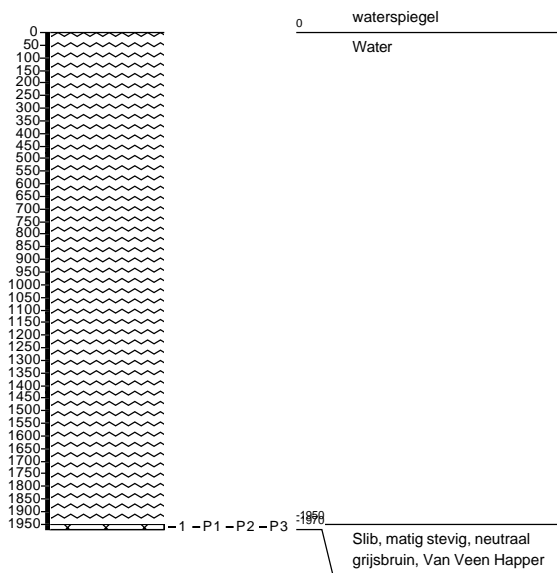
Boring: MT4-2

X: 20405,24
 Y: 382517,30
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



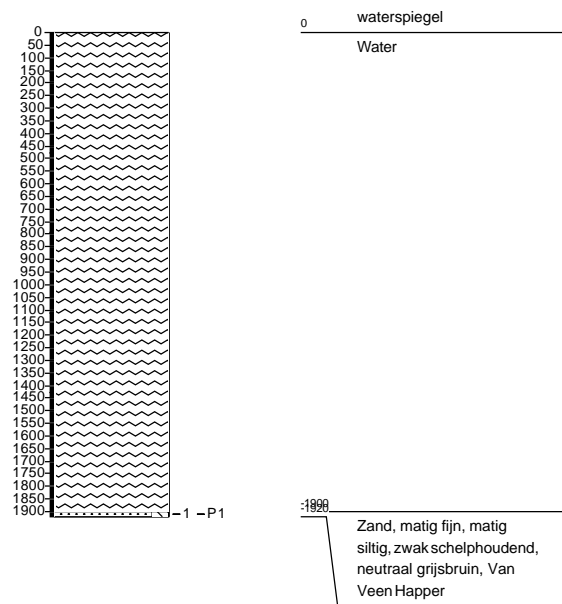
Boring: MT4-3

X: 20823,57
 Y: 382267,00
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



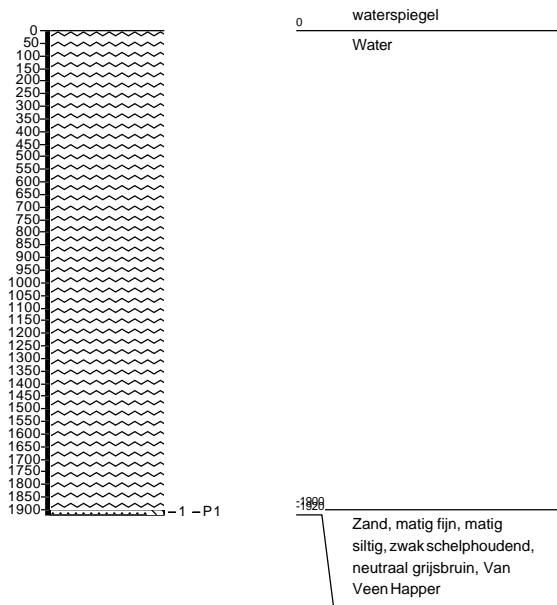
Boring: MT4-4

X: 21243,12
 Y: 382618,76
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



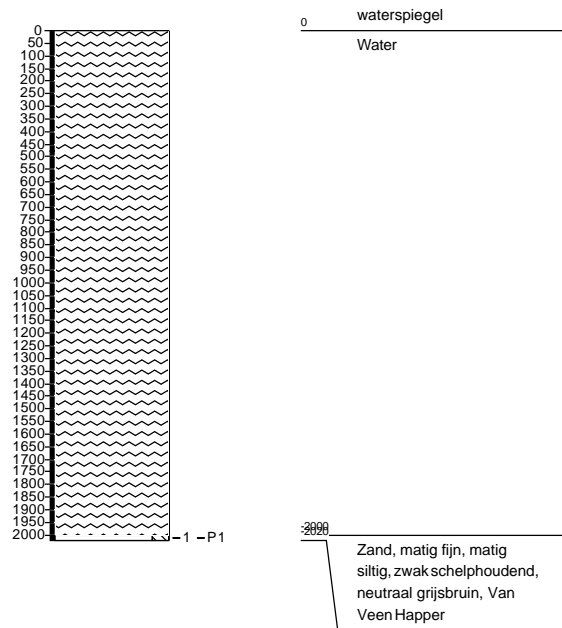
Boring: MT4-5

X: 21609,30
 Y: 382356,02
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



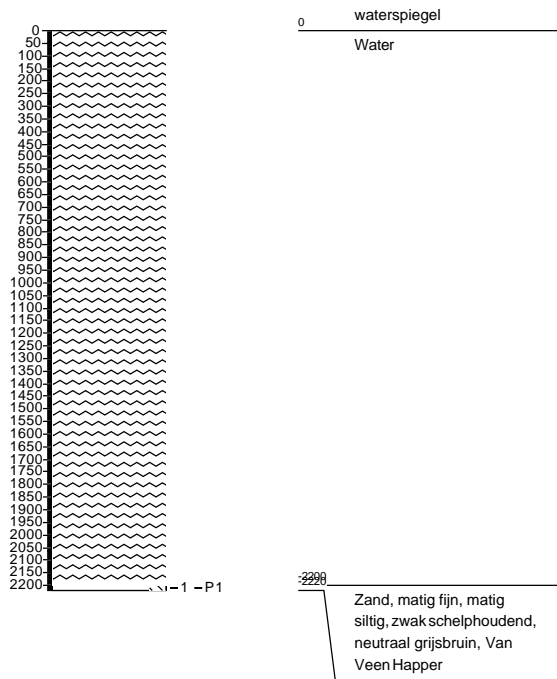
Boring: MT4-6

X: 21780,25
 Y: 382692,34
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



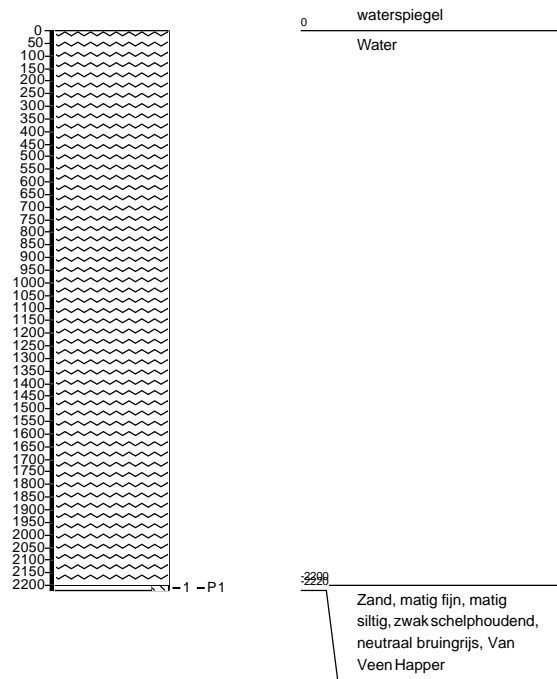
Boring: MT5-1

X: 27879,97
 Y: 383840,96
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



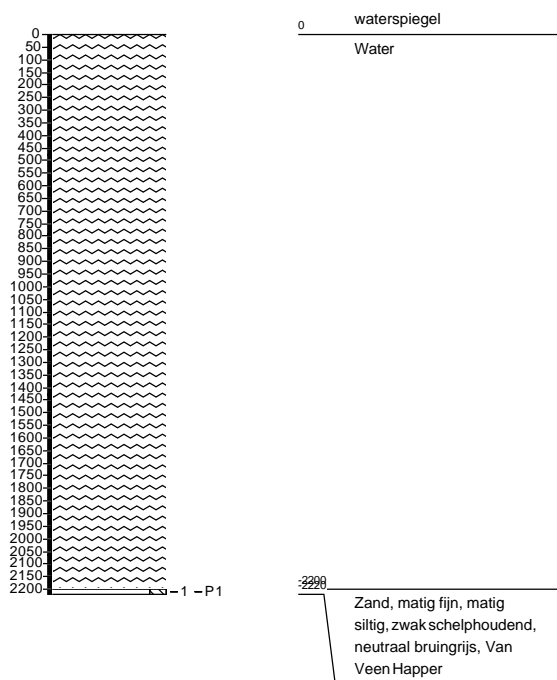
Boring: MT5-2

X: 28390,13
 Y: 383931,96
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



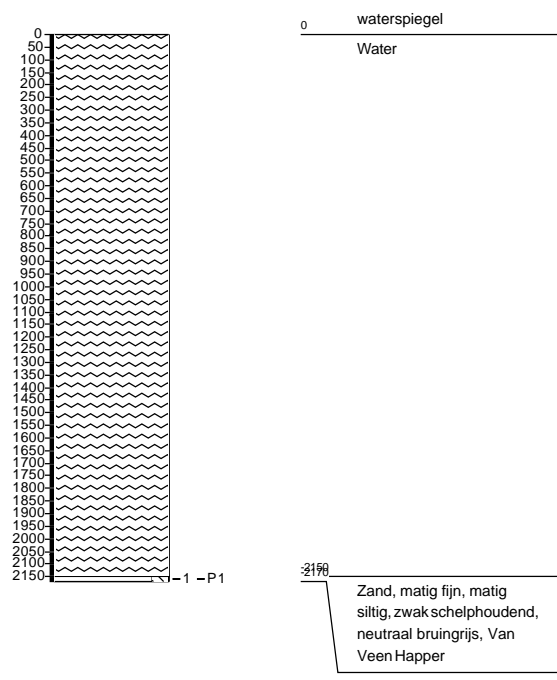
Boring: MT5-3

X: 28681,36
 Y: 383830,45
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



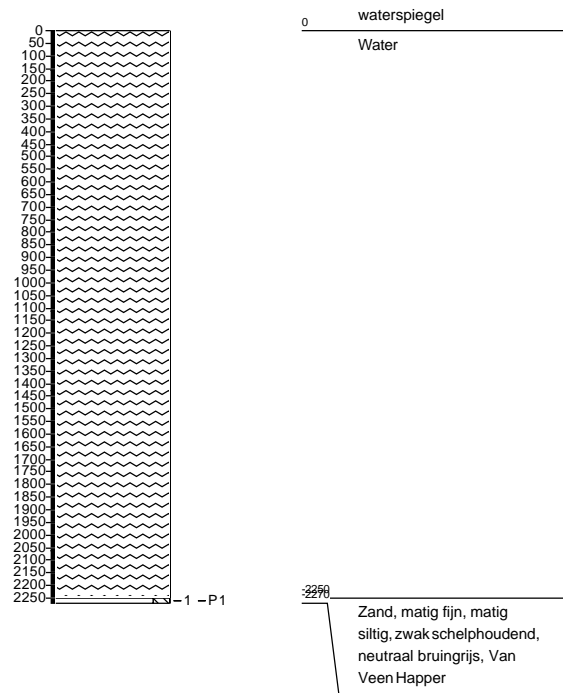
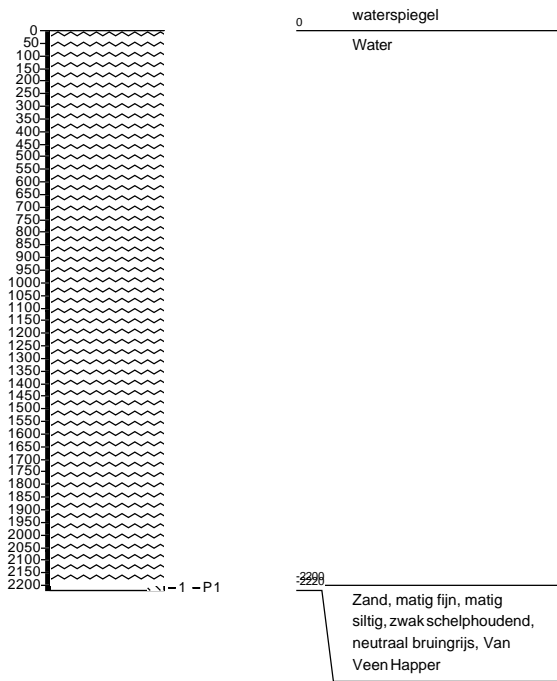
Boring: MT5-4

X: 28853,10
 Y: 384076,94
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



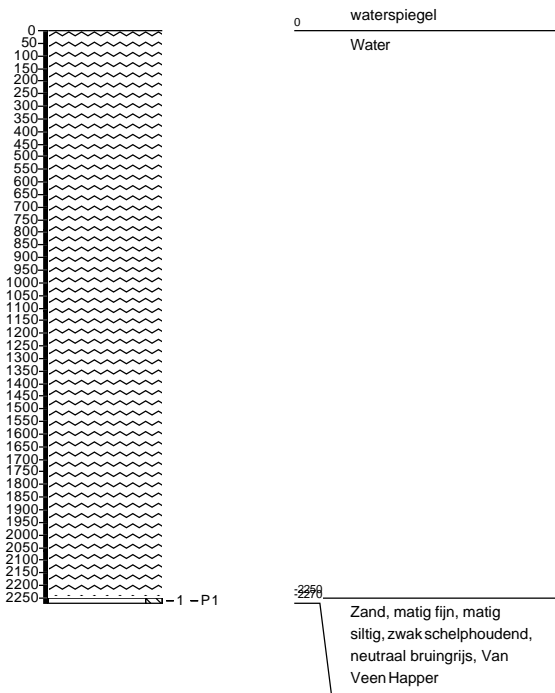
Boring: MT5-5
 X: 29053,45
 Y: 383988,91
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco

Boring: MT5-6
 X: 29387,38
 Y: 384036,65
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



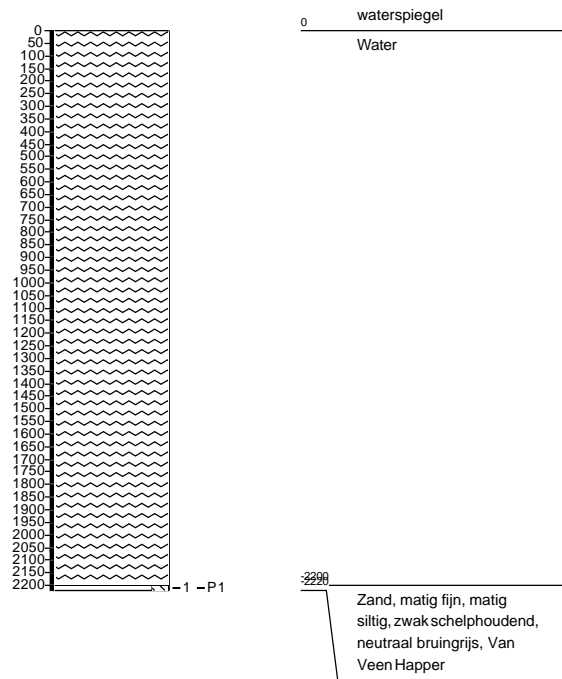
Boring: MT6-1

X: 29033,29
 Y: 383765,32
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



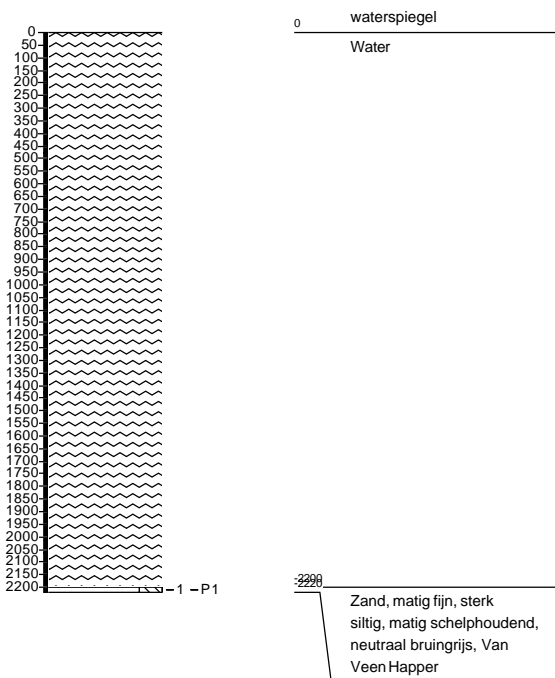
Boring: MT6-2

X: 29493,17
 Y: 383796,42
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



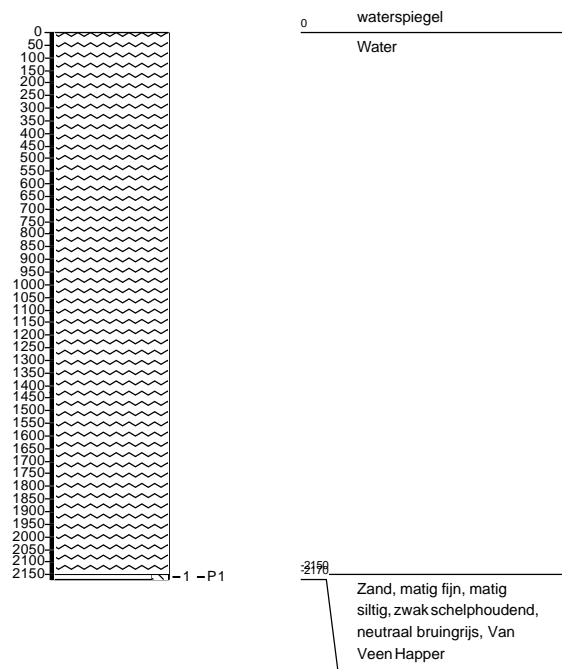
Boring: MT6-3

X: 29626,08
 Y: 383968,38
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



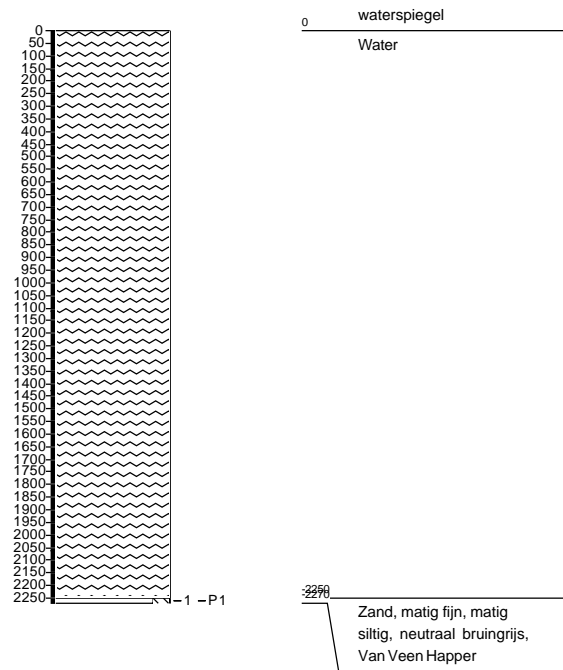
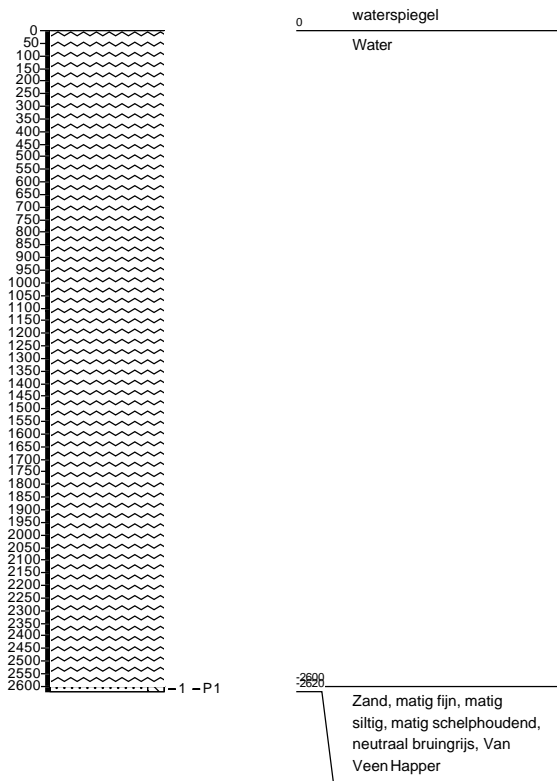
Boring: MT6-4

X: 29954,02
 Y: 383853,28
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



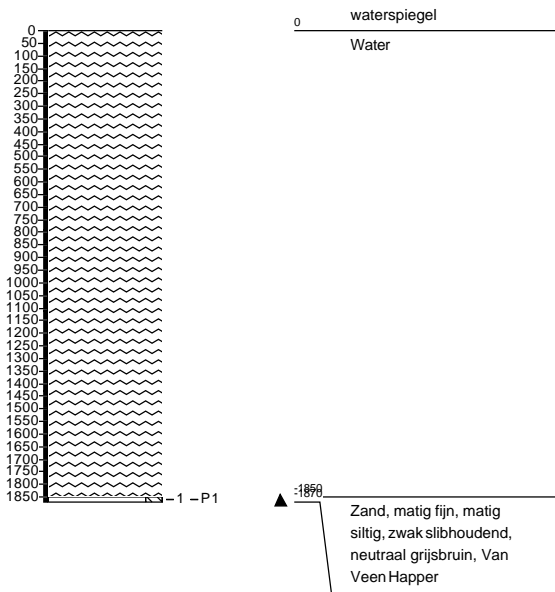
Boring: MT6-5
 X: 29712,44
 Y: 383679,14
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco

Boring: MT6-6
 X: 30321,88
 Y: 383857,18
 Datum: 1-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



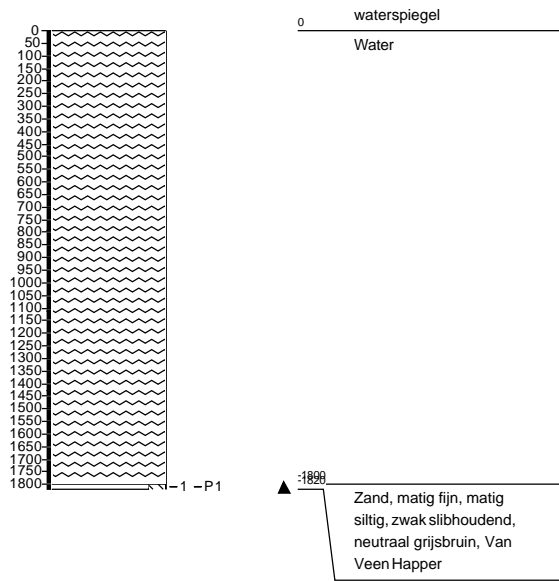
Boring: MT7-1

X: 38401,12
 Y: 379563,57
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



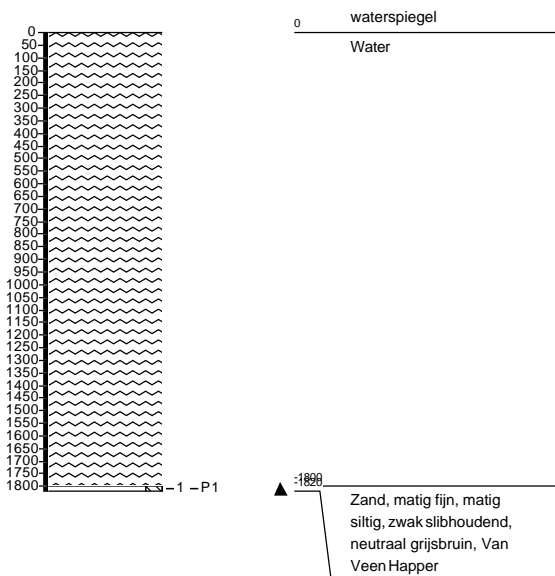
Boring: MT7-2

X: 38222,15
 Y: 380095,50
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



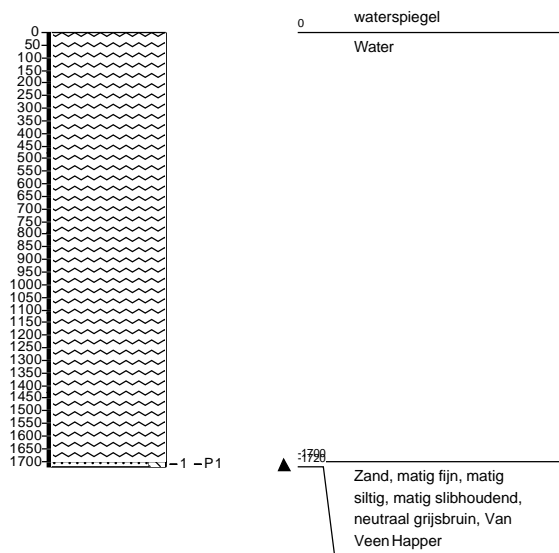
Boring: MT7-3

X: 38335,68
 Y: 380433,20
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



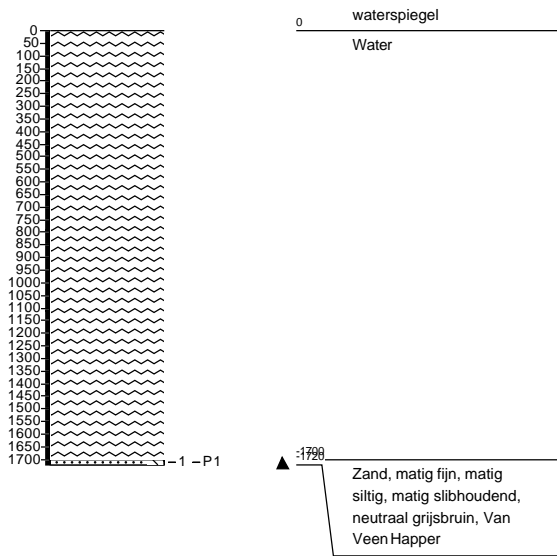
Boring: MT7-4

X: 38169,69
 Y: 380857,43
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



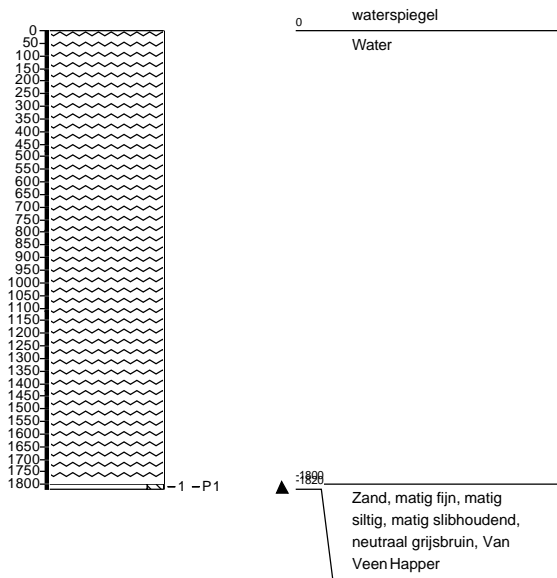
Boring: MT7-5

X: 38261,86
 Y: 381165,84
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece



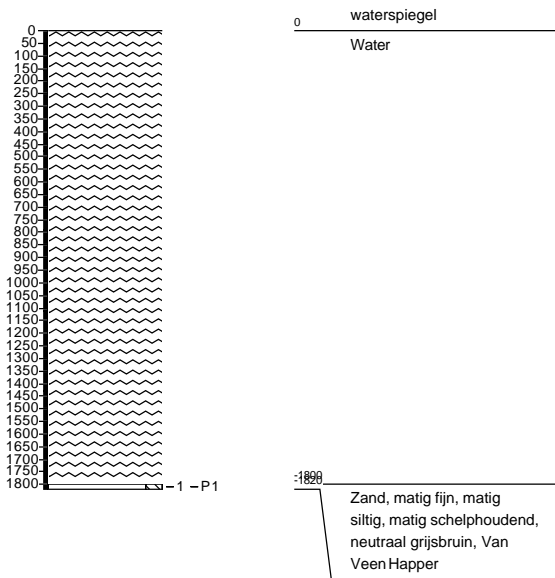
Boring: MT7-6

X: 38060,19
 Y: 381557,37
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driece



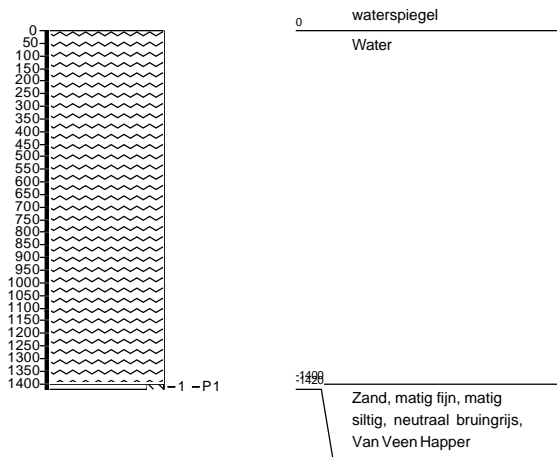
Boring: MT8-1

X: 38811,80
 Y: 378502,46
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



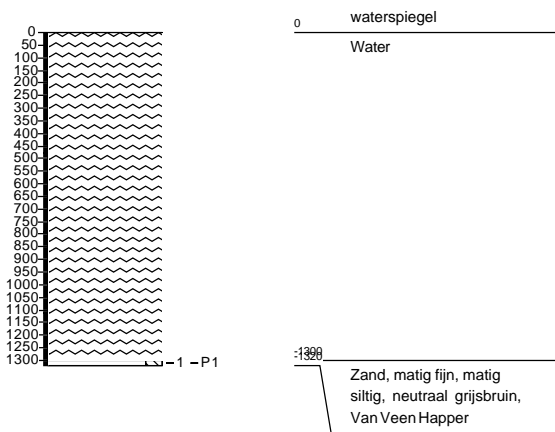
Boring: MT8-2

X: 38684,55
 Y: 379351,25
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



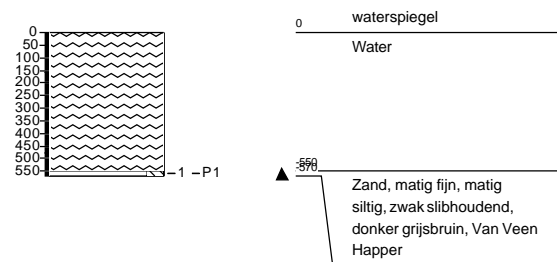
Boring: MT8-3

X: 38544,34
 Y: 379886,89
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco

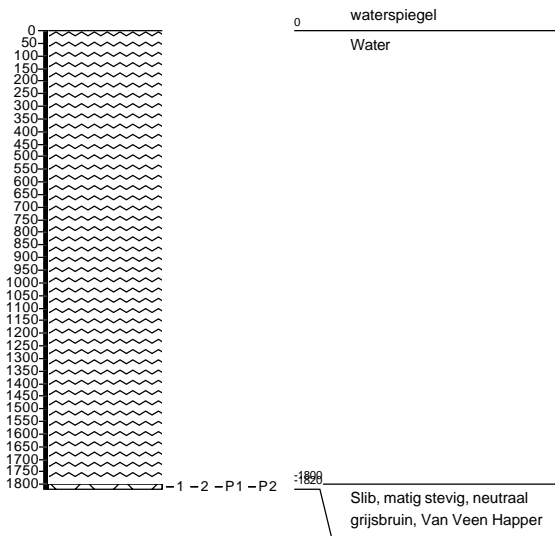


Boring: MT8-4

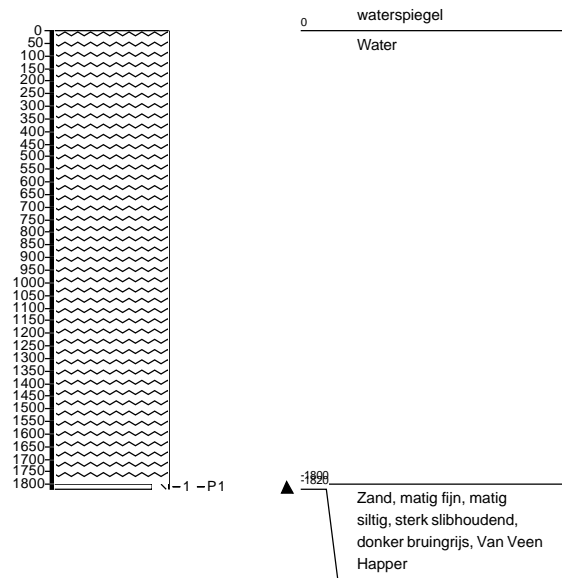
X: 38554,37
 Y: 380613,68
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



Boring: MT8-5
 X: 38438,50
 Y: 380919,77
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco

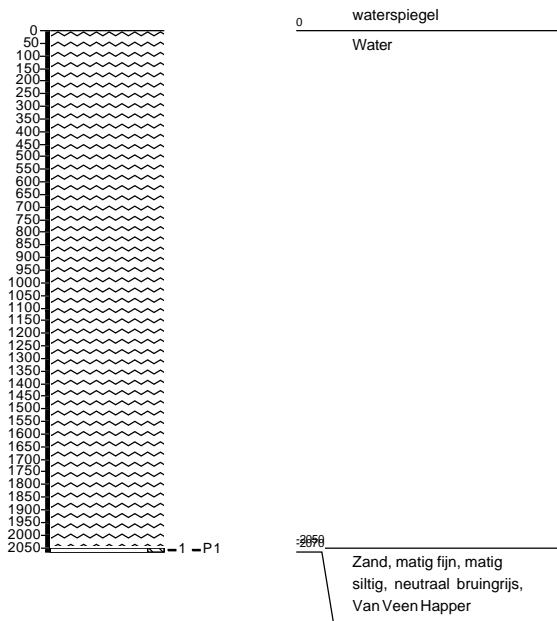


Boring: MT8-6
 X: 38392,62
 Y: 381325,96
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



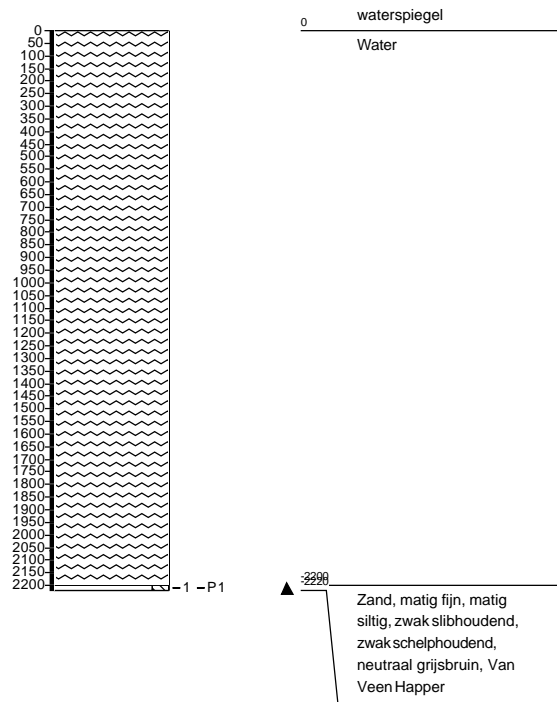
Boring: MT9-1

X: 39154,85
 Y: 378374,59
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



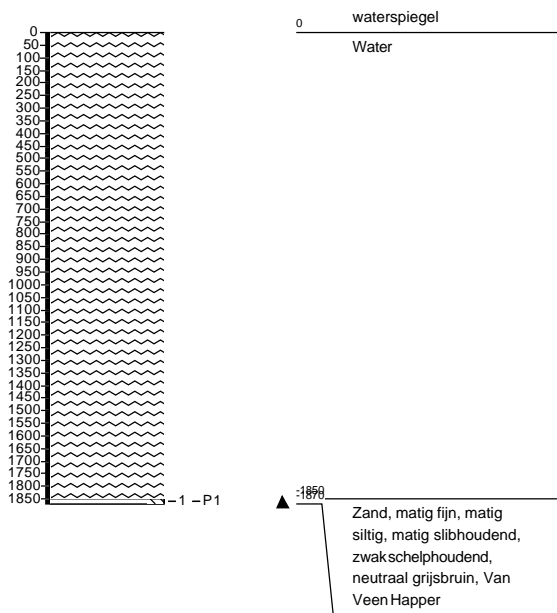
Boring: MT9-2

X: 39310,52
 Y: 377516,42
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



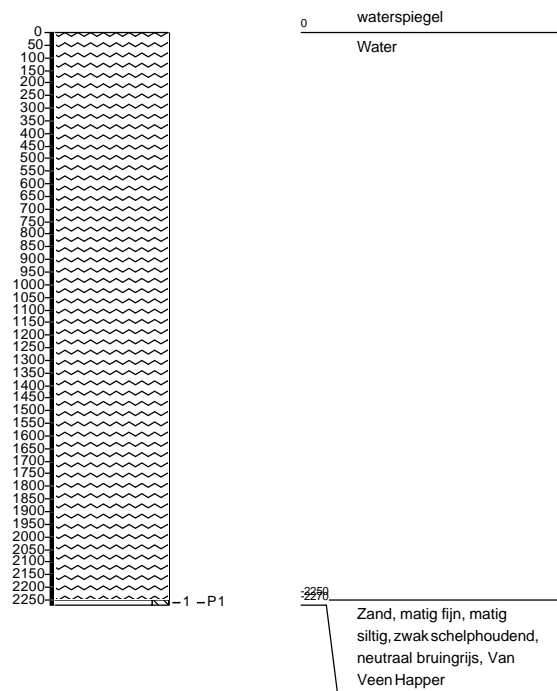
Boring: MT9-3

X: 40173,64
 Y: 377567,77
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



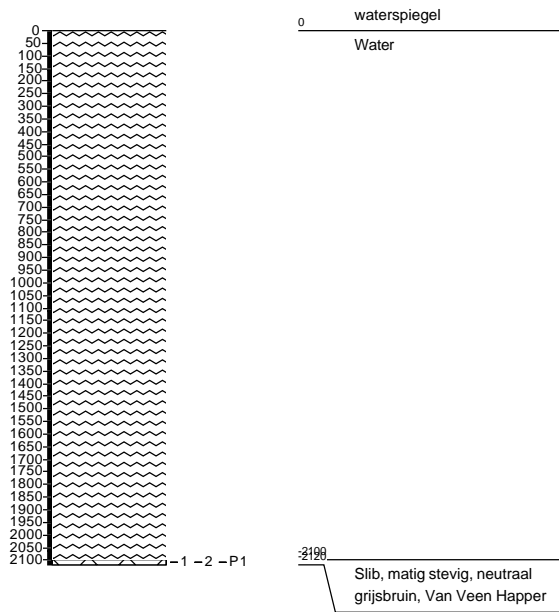
Boring: MT9-4

X: 40537,44
 Y: 376712,96
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



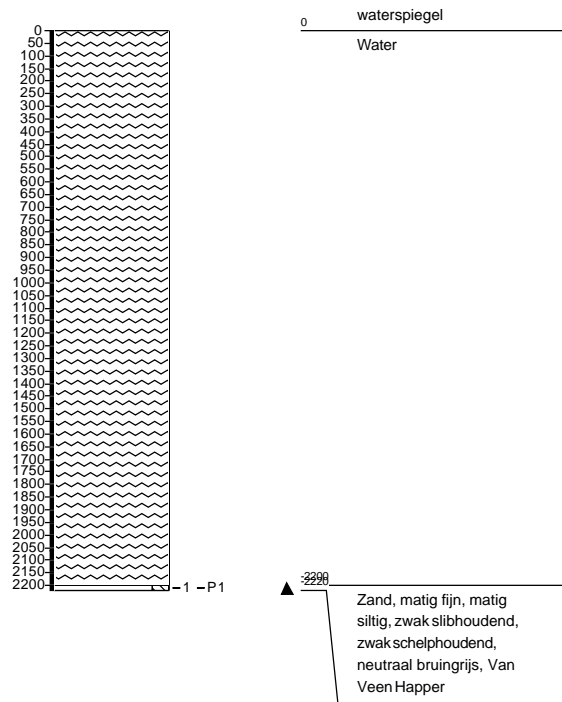
Boring: MT9-5

X: 41387,65
 Y: 376609,48
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



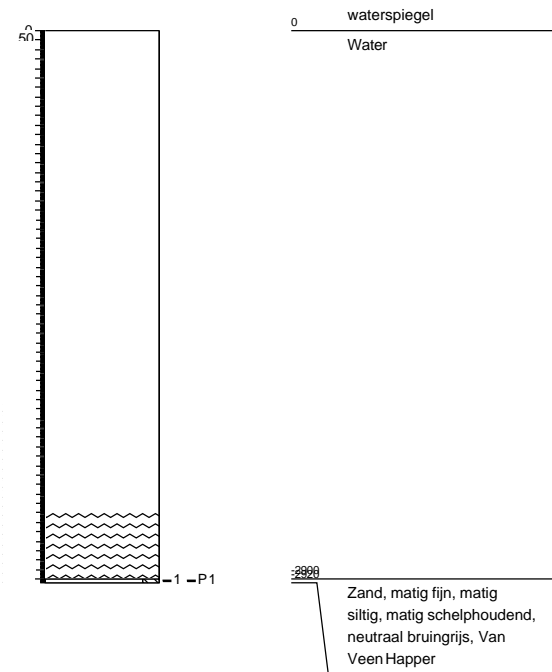
Boring: MT9-6

X: 41716,05
 Y: 376174,81
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



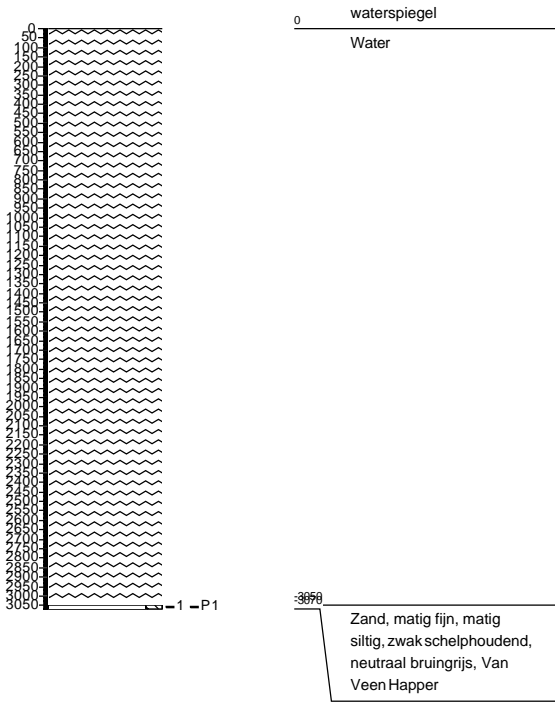
Boring: MT10-1

X: 48654,75
 Y: 374067,61
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



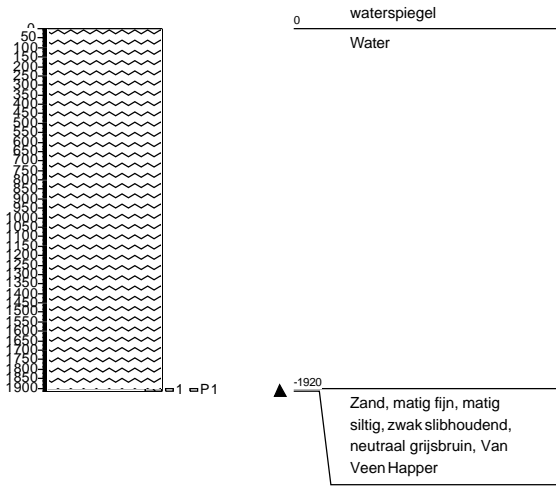
Boring: MT10-5

X: 46962,84
 Y: 373939,79
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



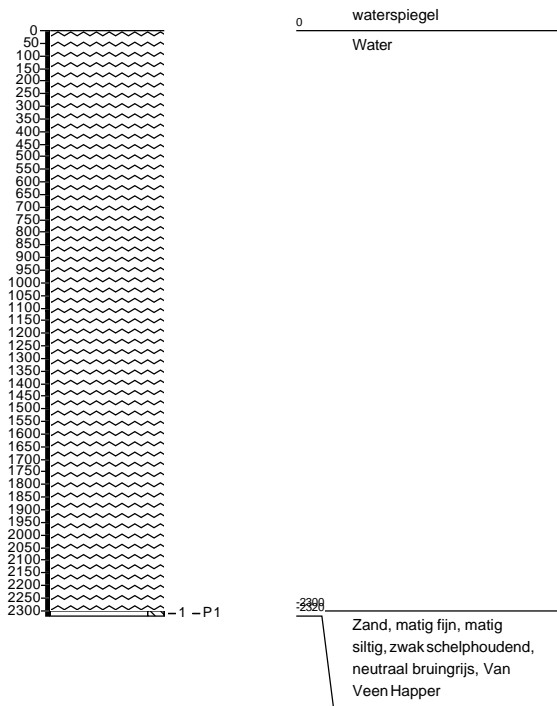
Boring: MT10-6

X: 46500,44
 Y: 374375,74
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



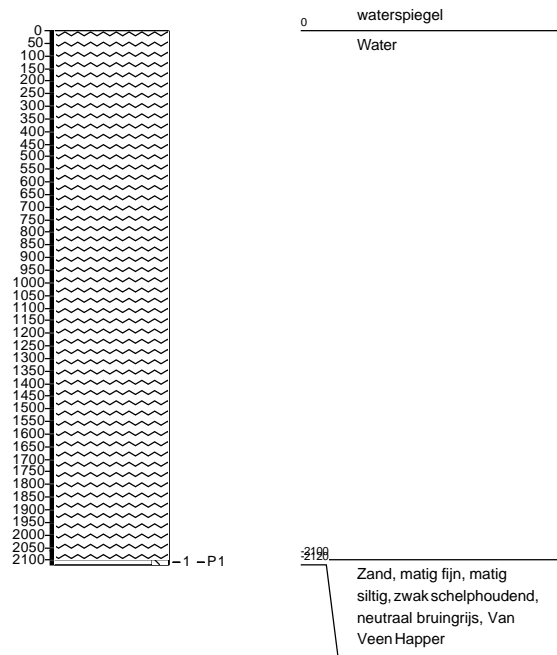
Boring: MT11-1

X: 55297,51
 Y: 379037,74
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



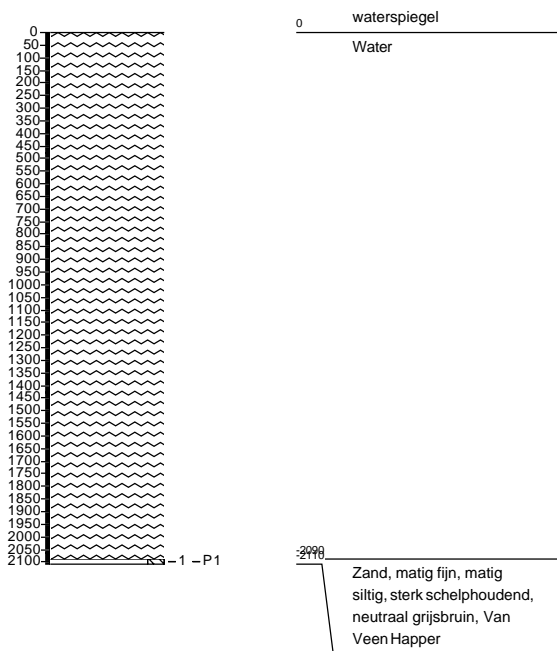
Boring: MT11-2

X: 54687,19
 Y: 378451,93
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



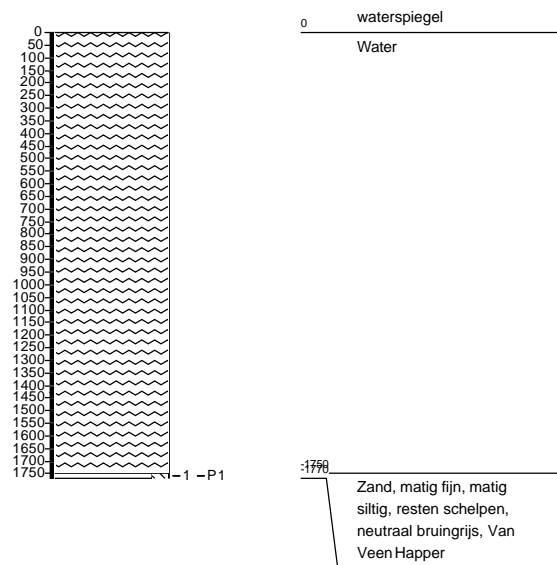
Boring: MT11-3

X: 54846,89
 Y: 378443,18
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



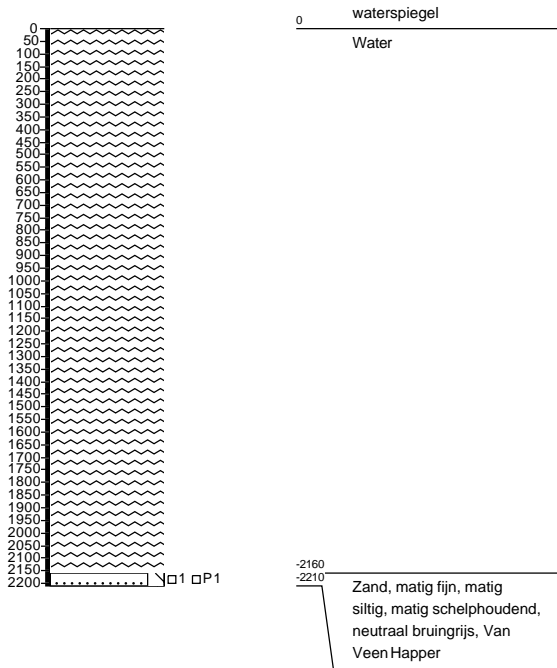
Boring: MT11-4

X: 54728,38
 Y: 378764,57
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



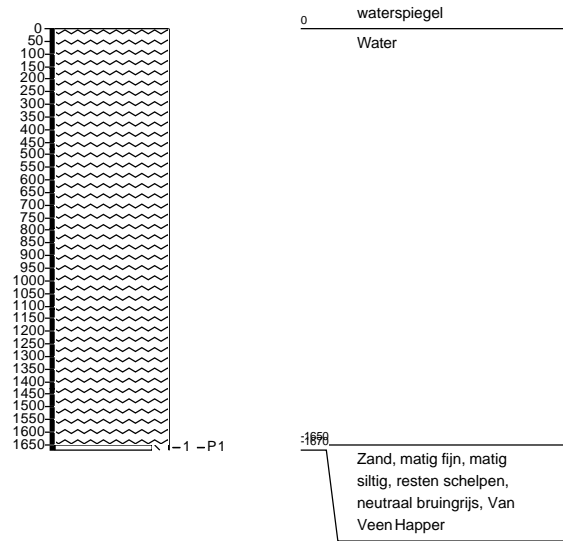
Boring: MT11-5

X: 54719,64
 Y: 377847,99
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



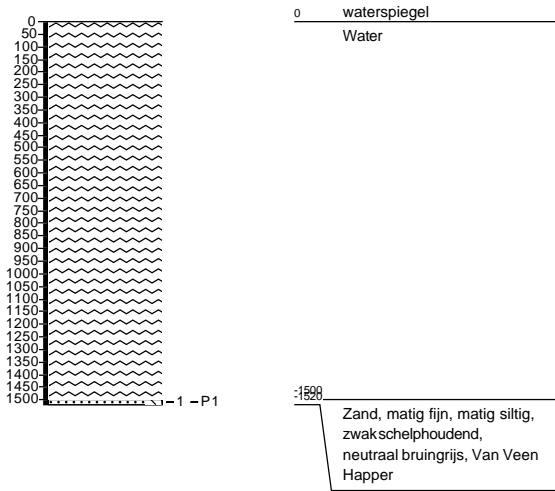
Boring: MT11-6

X: 54481,41
 Y: 378272,45
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



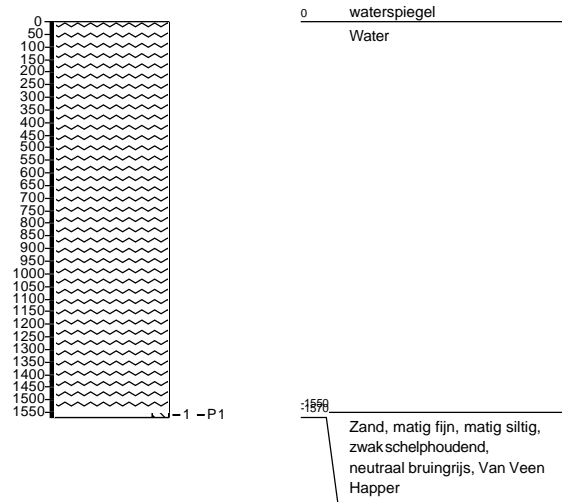
Boring: MT12-1

X: 57534,05
 Y: 383625,60
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



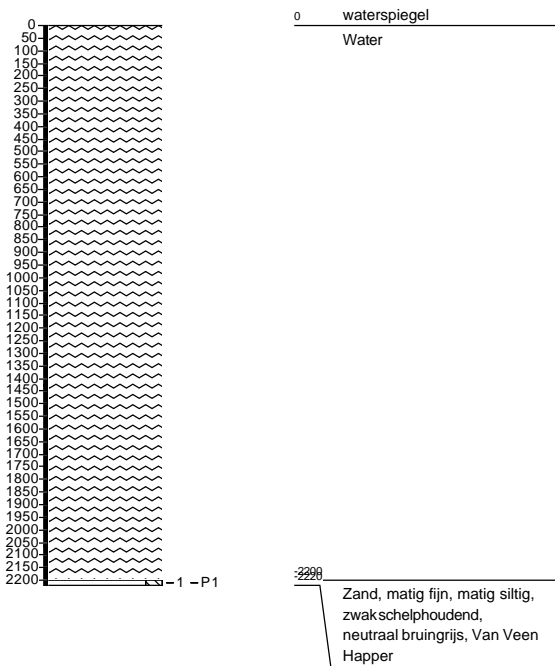
Boring: MT12-2

X: 56986,80
 Y: 383147,27
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



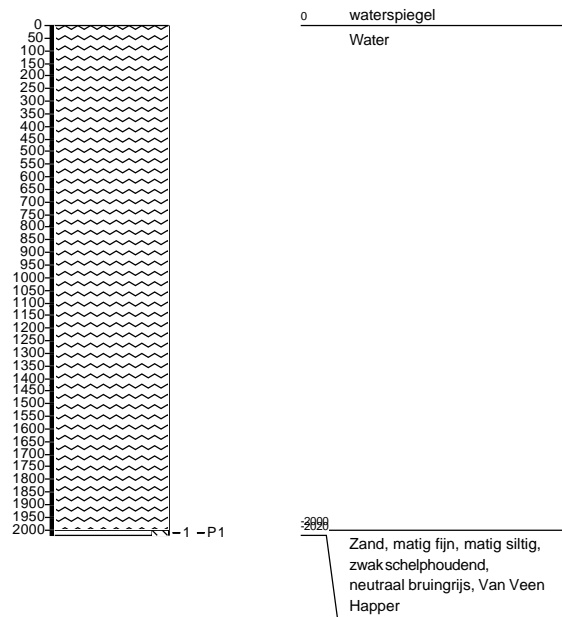
Boring: MT12-3

X: 56988,98
 Y: 383688,46
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



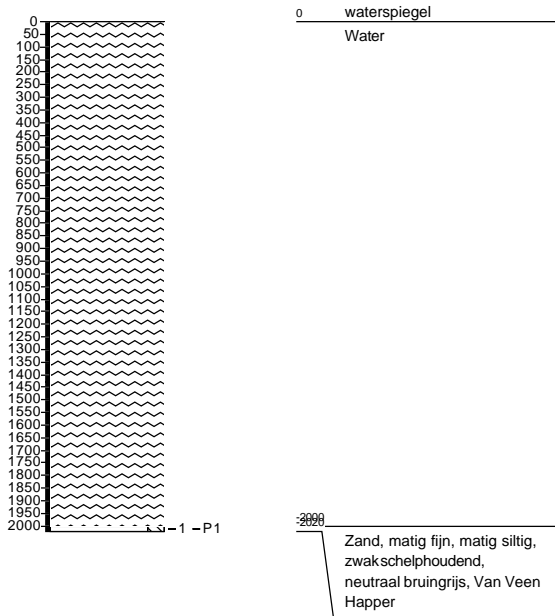
Boring: MT12-4

X: 56405,33
 Y: 383002,30
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



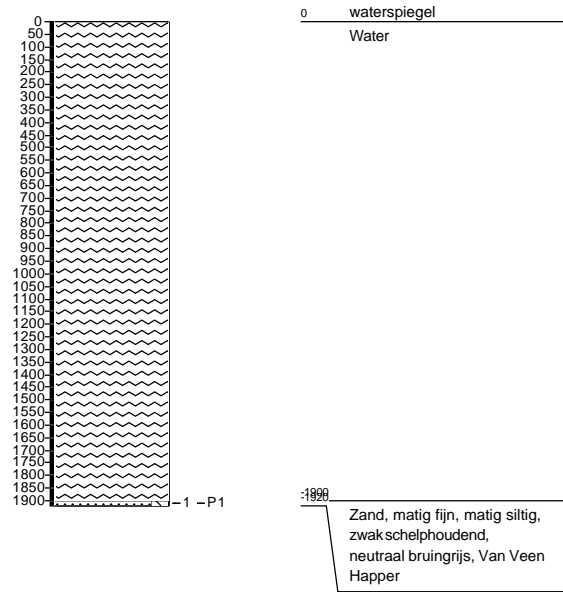
Boring: MT12-5

X: 56435,05
 Y: 382457,49
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



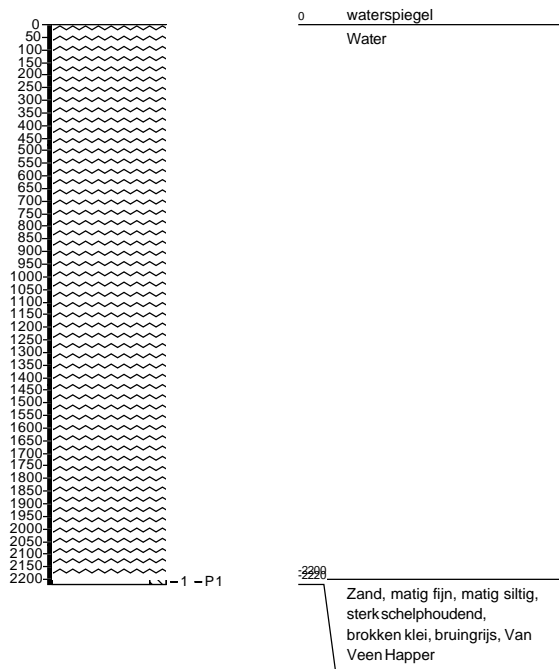
Boring: MT12-6

X: 55763,94
 Y: 382204,96
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



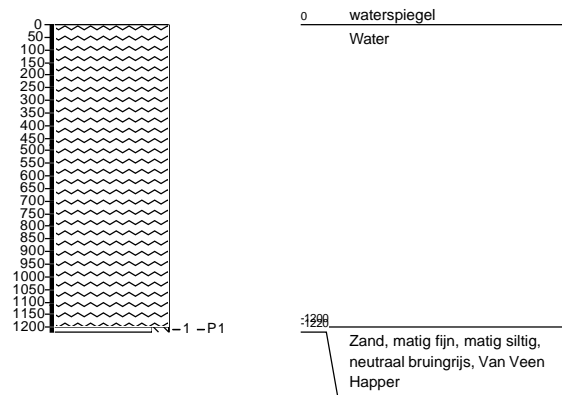
Boring: MT13-1

X: 60601,09
 Y: 382303,82
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



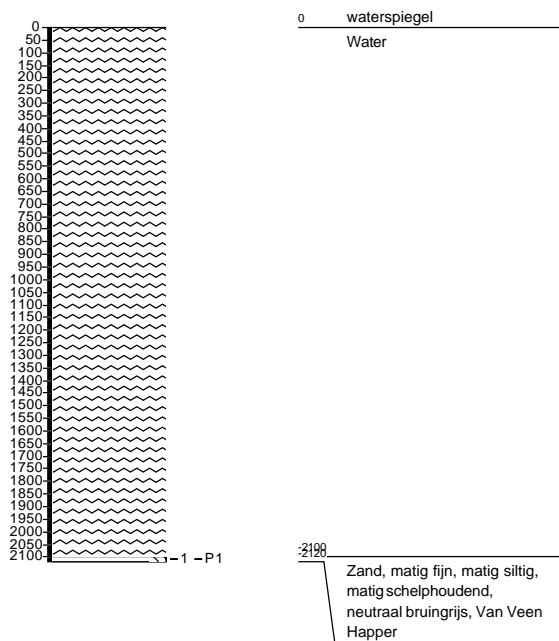
Boring: MT13-2

X: 59800,27
 Y: 382840,46
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



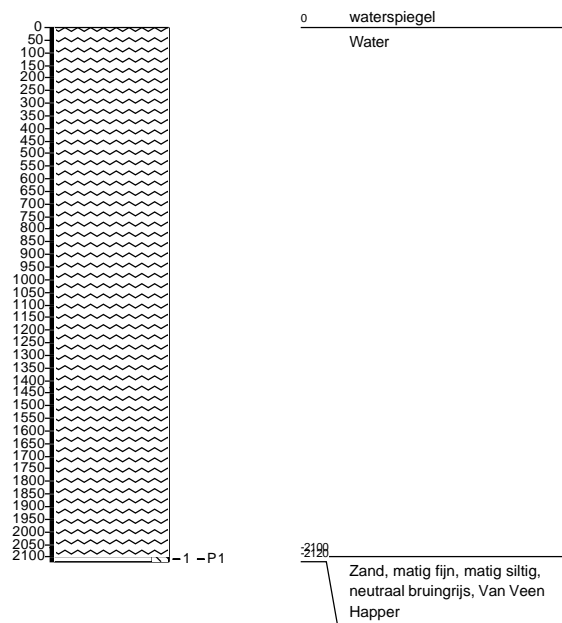
Boring: MT13-3

X: 59622,01
 Y: 383617,76
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



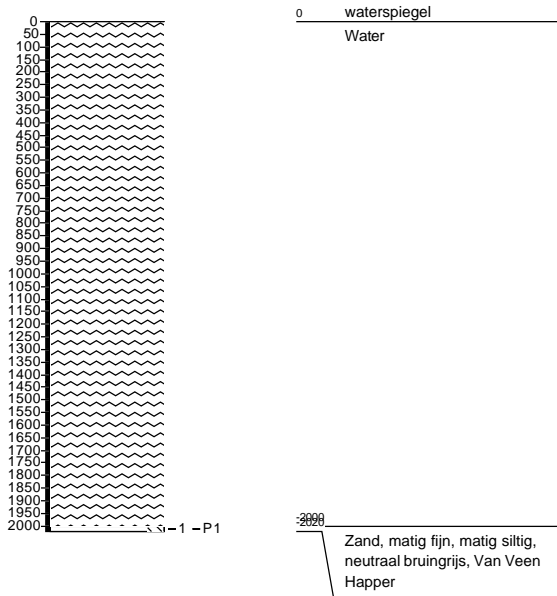
Boring: MT13-4

X: 60164,71
 Y: 382747,11
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



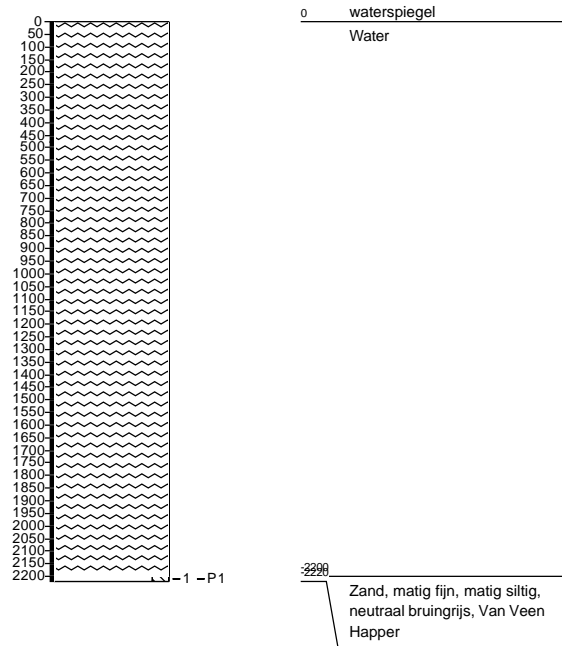
Boring: MT13-5

X: 59417,14
 Y: 383325,79
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



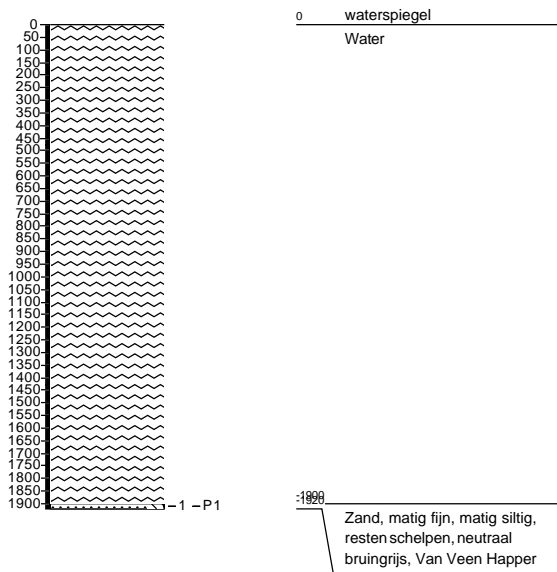
Boring: MT13-6

X: 59926,63
 Y: 383278,22
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



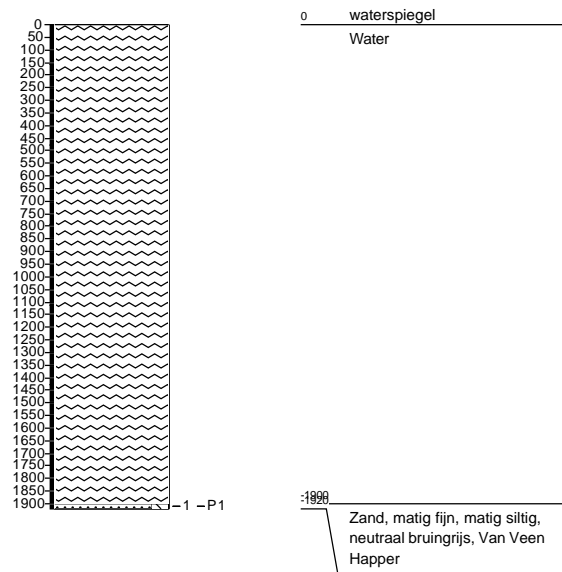
Boring: MT14-1

X: 60922,23
 Y: 380019,64
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



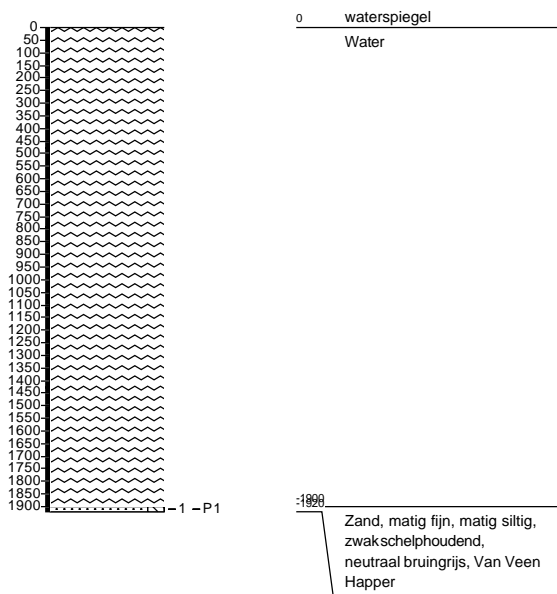
Boring: MT14-2

X: 60665,12
 Y: 380524,89
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



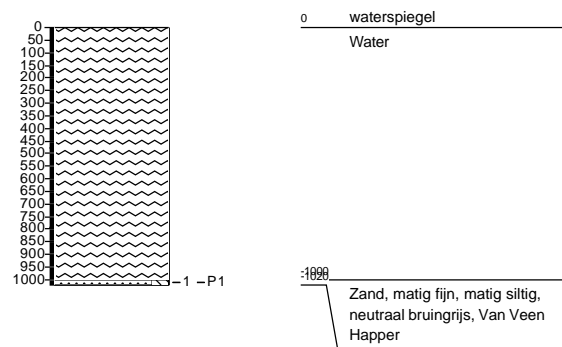
Boring: MT14-3

X: 60853,49
 Y: 380784,81
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



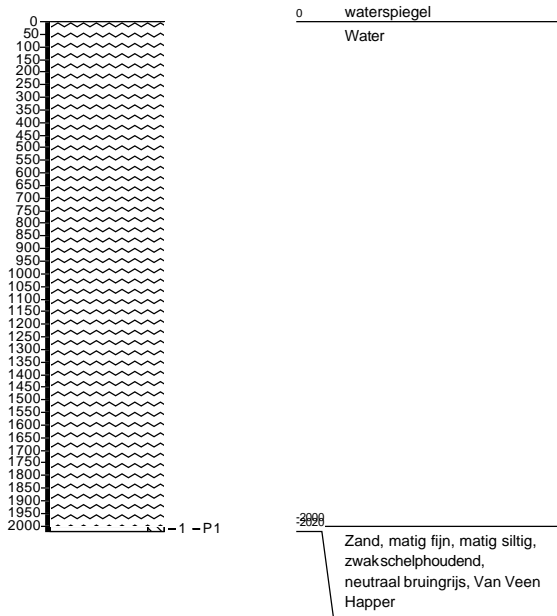
Boring: MT14-4

X: 60473,07
 Y: 381193,84
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



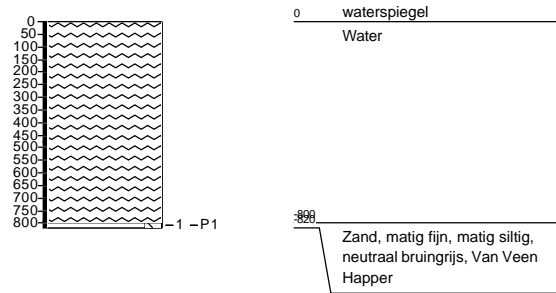
Boring: MT14-5

X: 60678,36
 Y: 381842,34
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driee



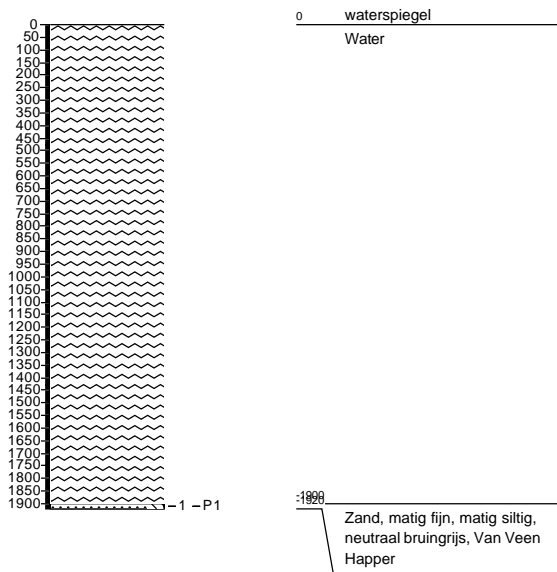
Boring: MT14-6

X: 60268,49
 Y: 382077,21
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driee



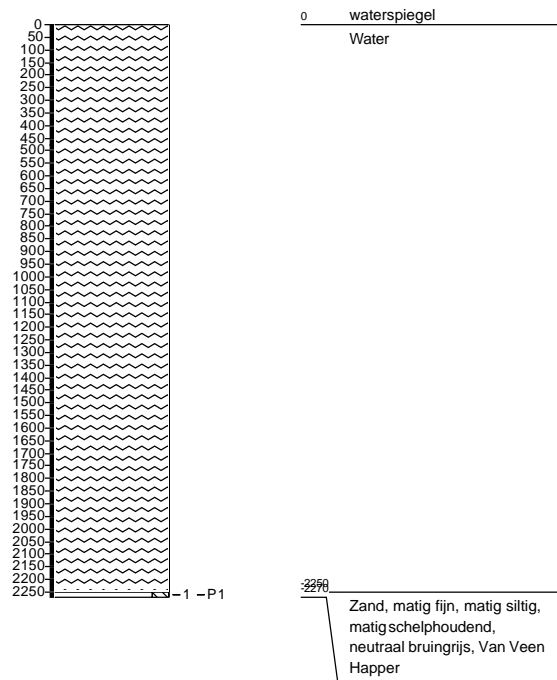
Boring: MT15-1

X: 61501,08
 Y: 377796,76
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



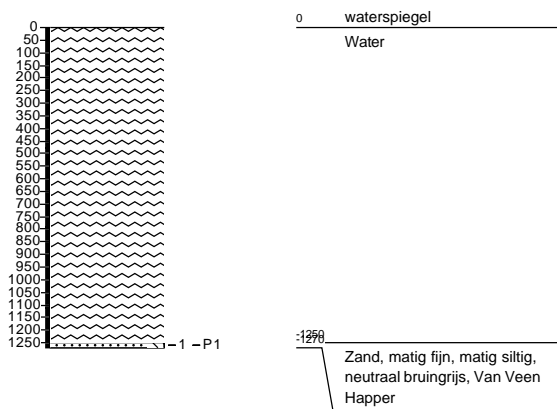
Boring: MT15-2

X: 61670,52
 Y: 377443,53
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



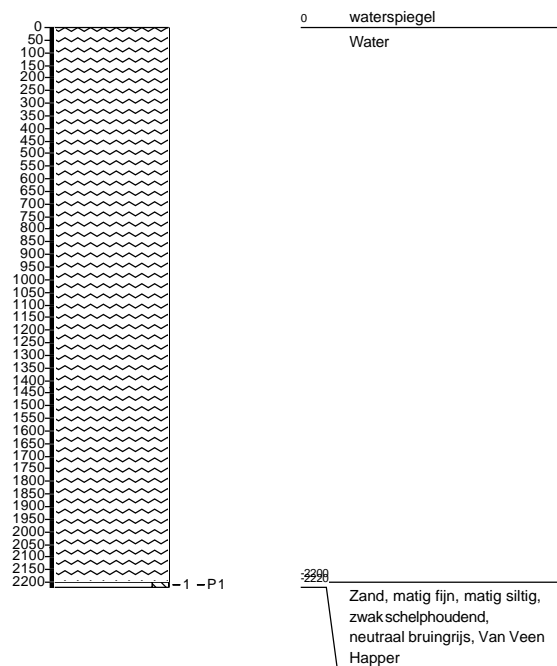
Boring: MT15-3

X: 61375,59
 Y: 378195,66
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



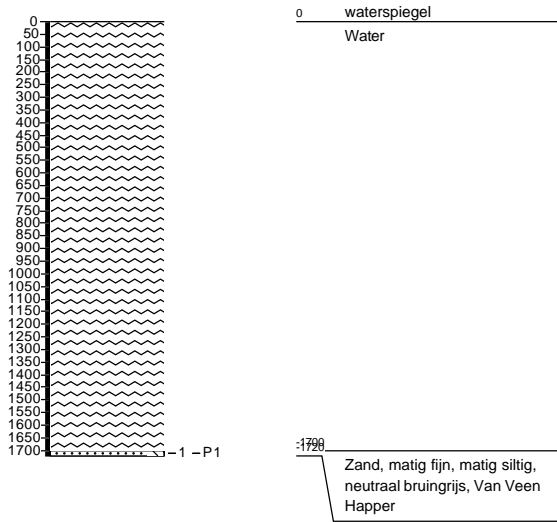
Boring: MT15-4

X: 61141,00
 Y: 378393,38
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



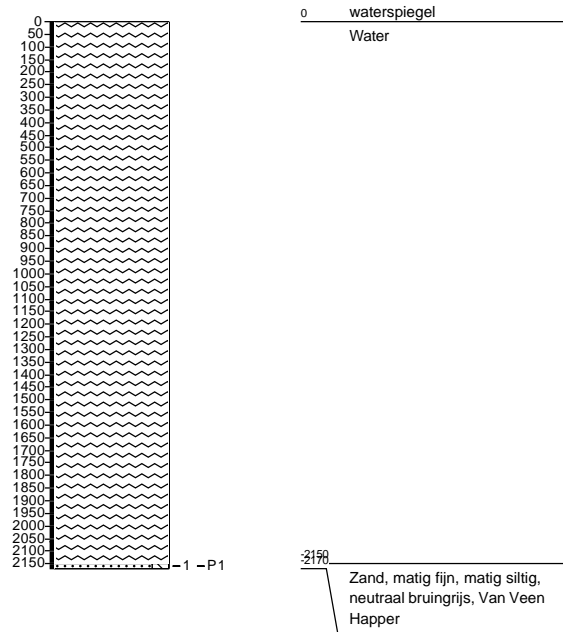
Boring: MT15-5

X: 61190,27
 Y: 378722,72
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



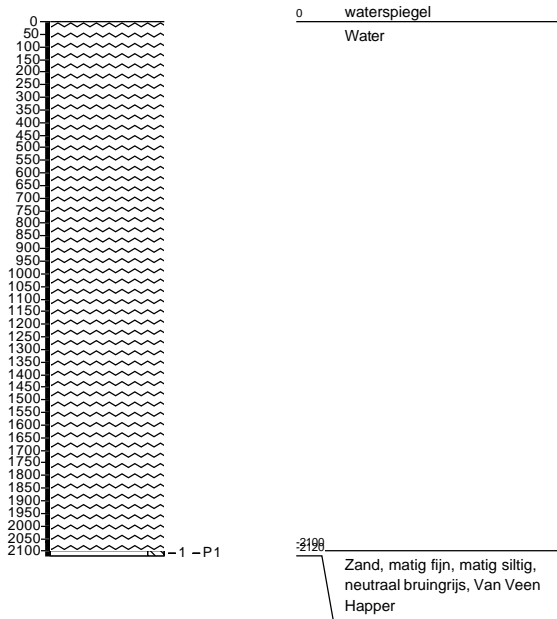
Boring: MT15-6

X: 61038,54
 Y: 378986,35
 Datum: 9-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



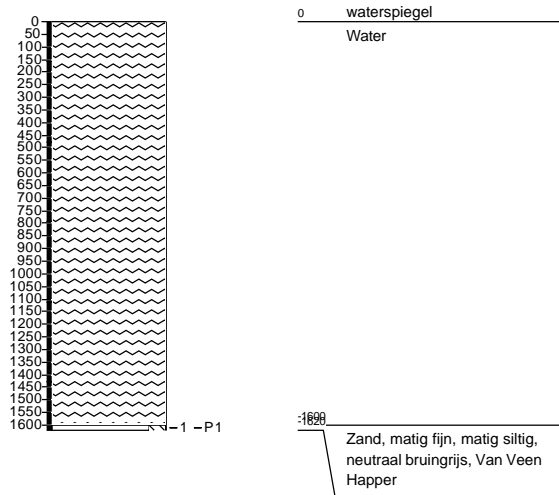
Boring: MT16-1

X: 62435,47
 Y: 377105,95
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



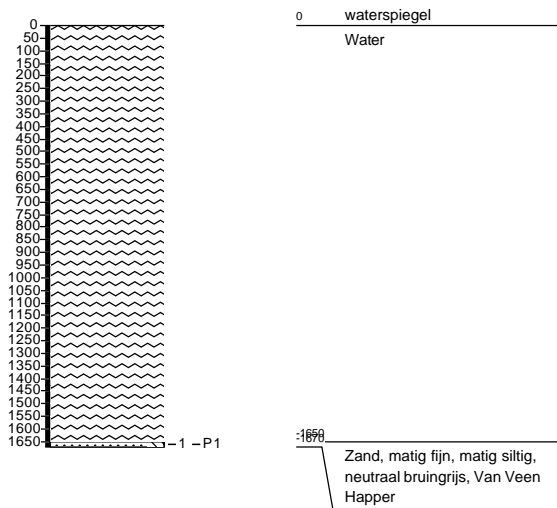
Boring: MT16-2

X: 62814,76
 Y: 377120,59
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



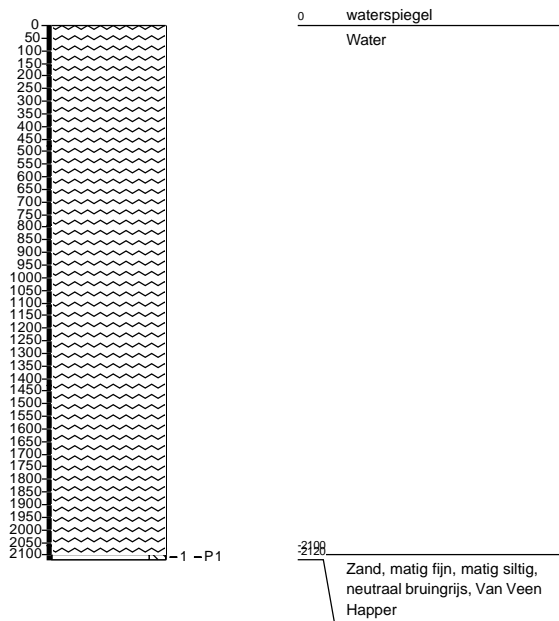
Boring: MT16-3

X: 63603,32
 Y: 376875,03
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



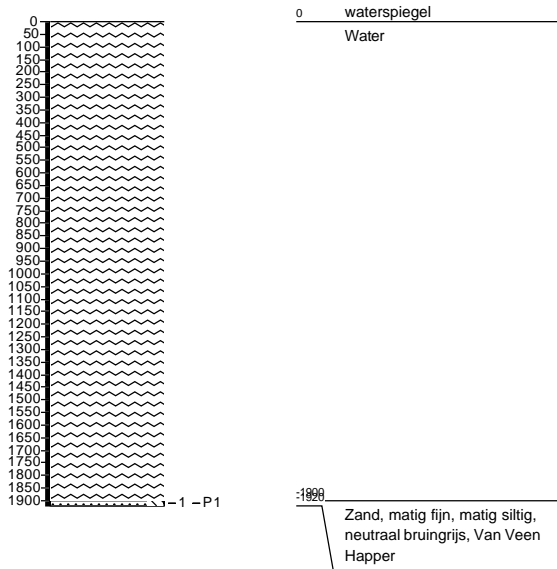
Boring: MT16-4

X: 63861,93
 Y: 376646,53
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



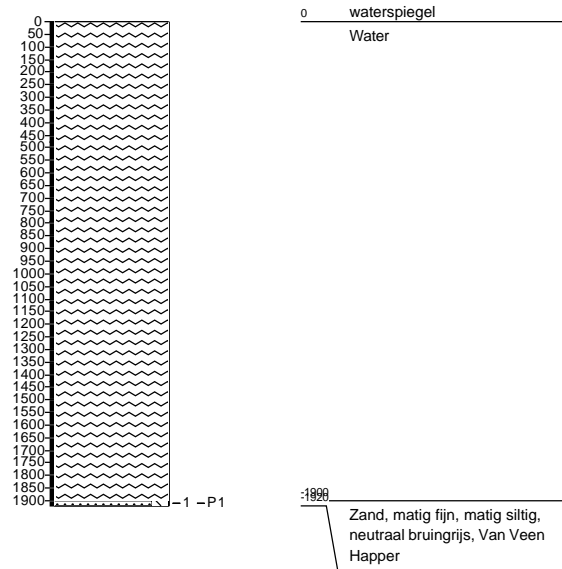
Boring: MT16-5

X: 64199,06
 Y: 376637,95
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



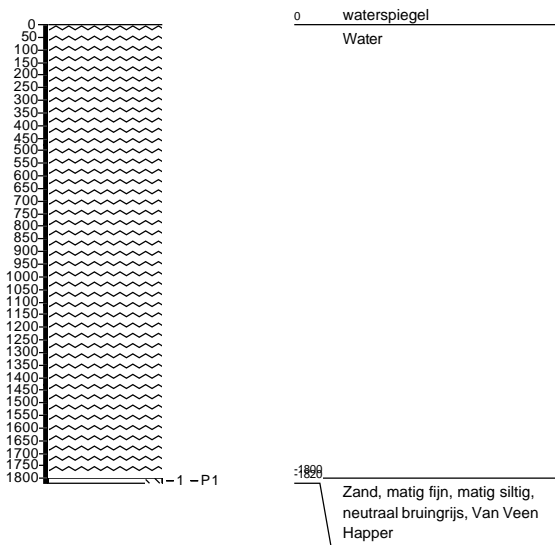
Boring: MT16-6

X: 63069,89
 Y: 376963,28
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



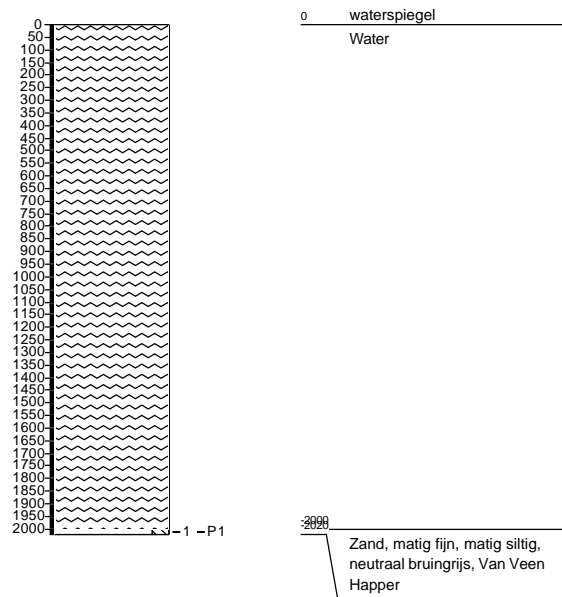
Boring: MT17-1

X: 64285,07
 Y: 376633,12
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



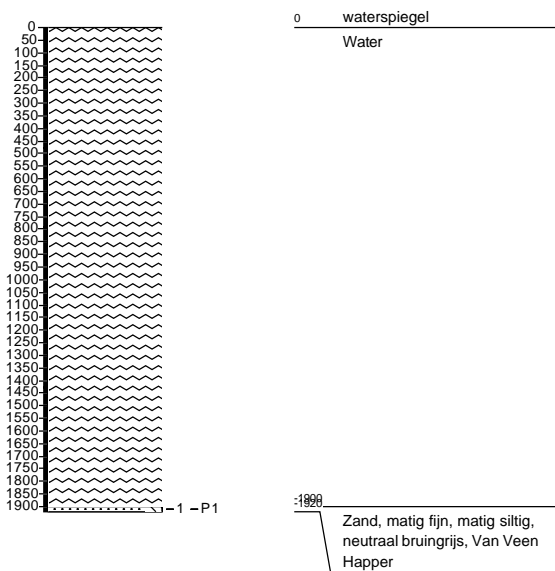
Boring: MT17-2

X: 64701,04
 Y: 376501,00
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



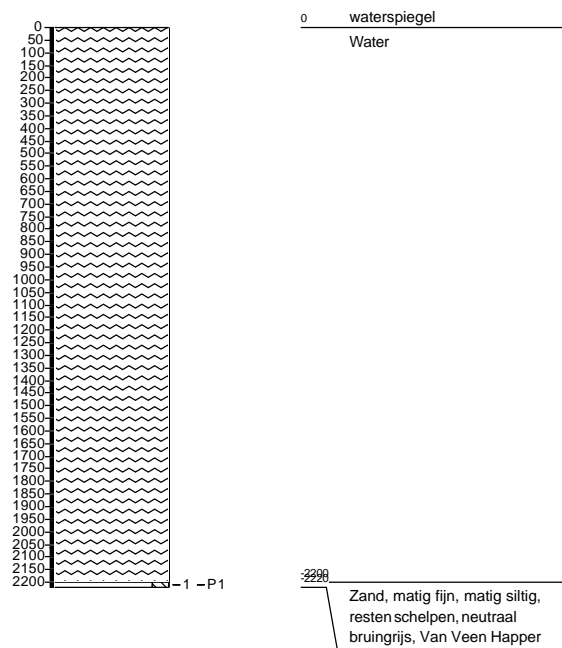
Boring: MT17-3

X: 65320,00
 Y: 376574,30
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



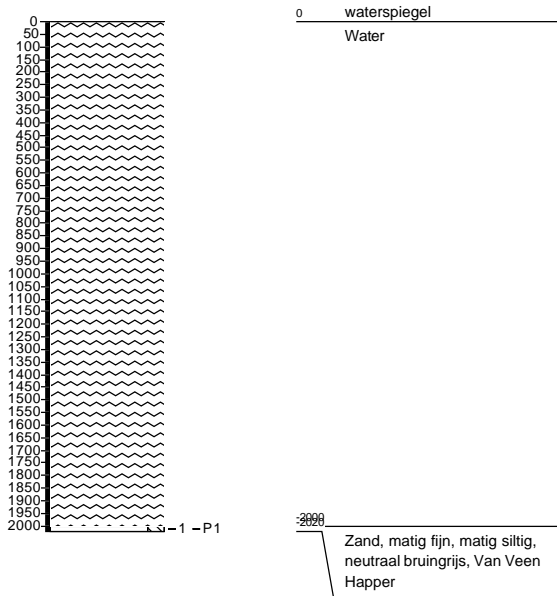
Boring: MT17-4

X: 65475,99
 Y: 376392,71
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



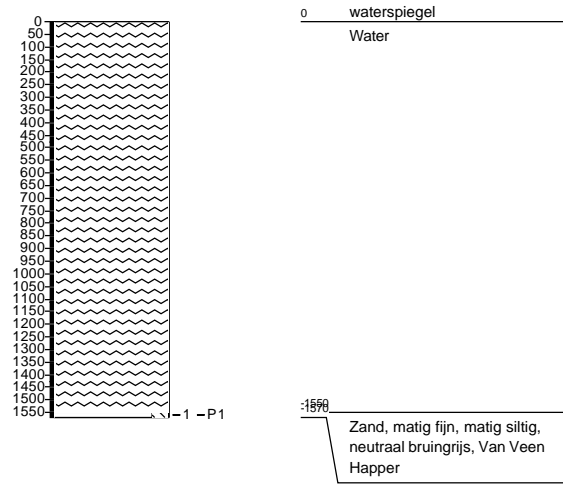
Boring: MT17-5

X: 65825,10
 Y: 376523,08
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



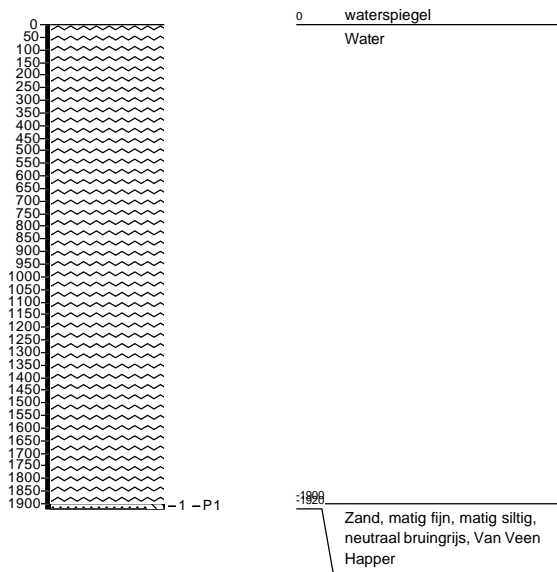
Boring: MT17-6

X: 64924,54
 Y: 376624,57
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



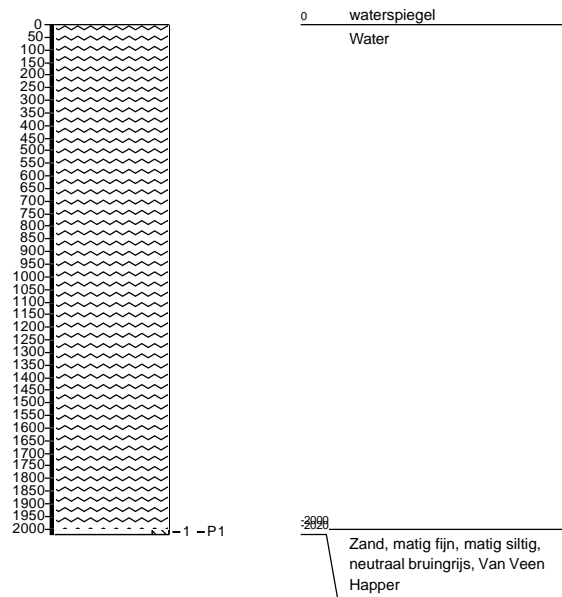
Boring: MT18-1

X: 67456,56
 Y: 376743,34
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



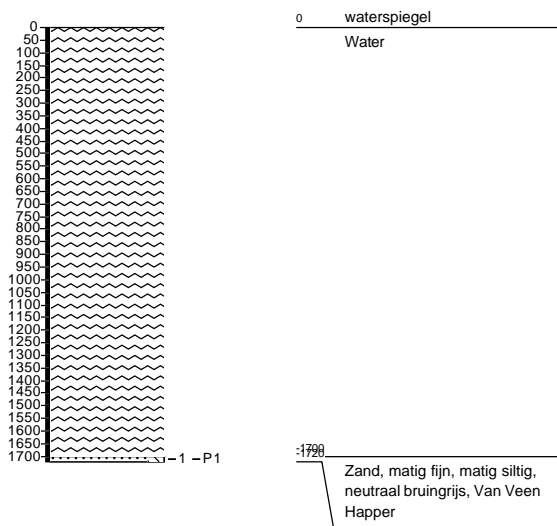
Boring: MT18-2

X: 66838,37
 Y: 376608,78
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



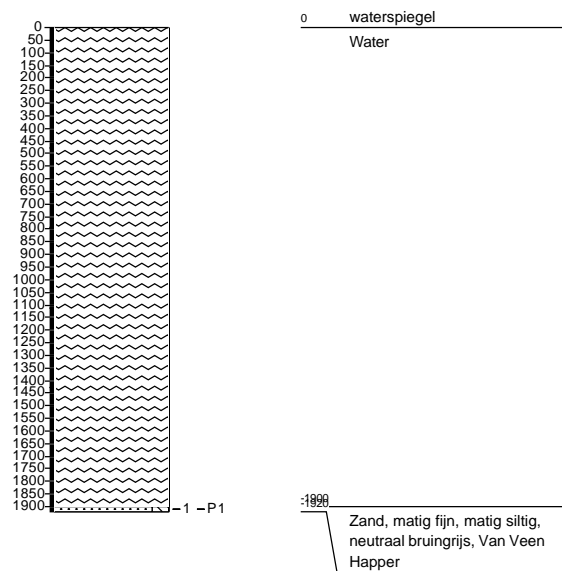
Boring: MT18-3

X: 66554,85
 Y: 376645,98
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



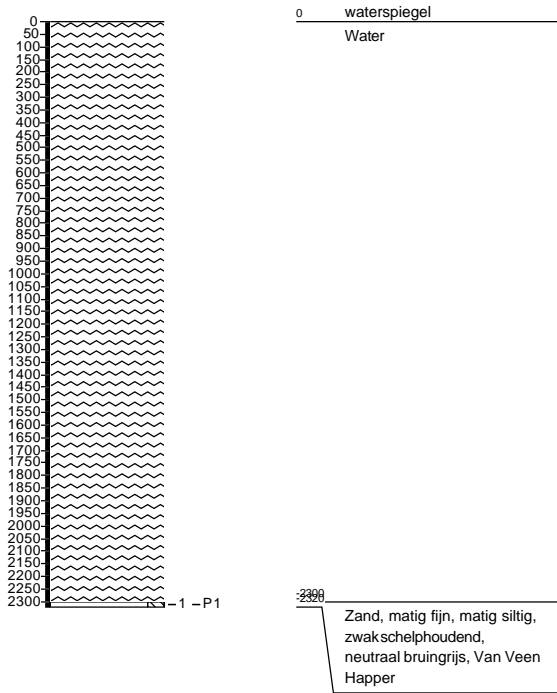
Boring: MT18-4

X: 66224,62
 Y: 376506,67
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



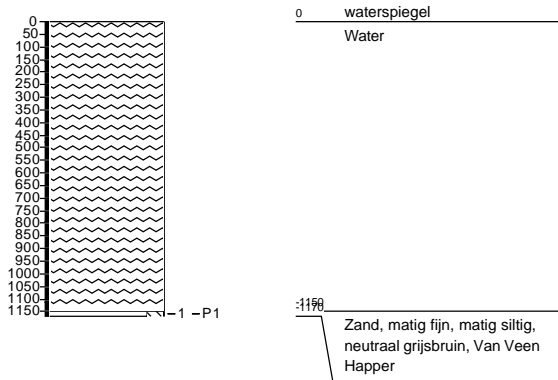
Boring: MT18-5

X: 65959,99
 Y: 376348,85
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



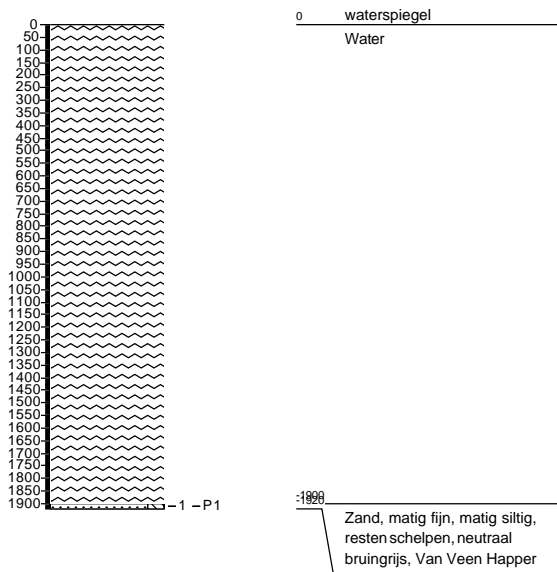
Boring: MT18-6

X: 65975,47
 Y: 376641,73
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



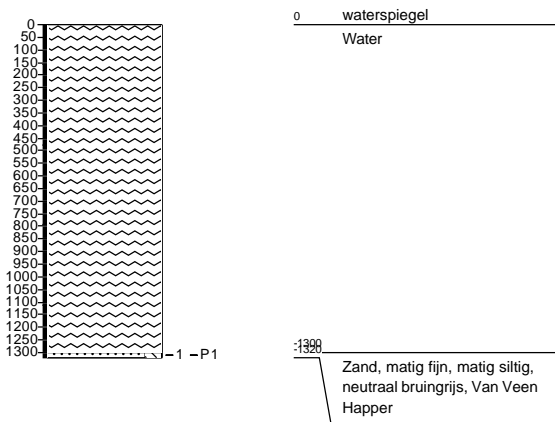
Boring: MT19-1

X: 69140,25
 Y: 377443,54
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



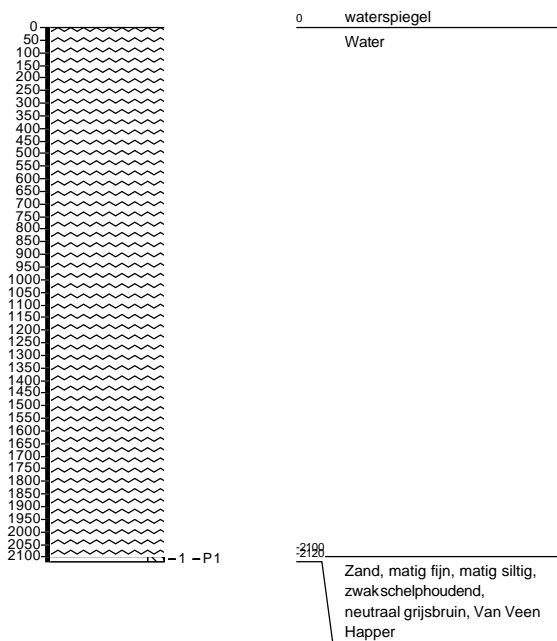
Boring: MT19-2

X: 68804,91
 Y: 377391,26
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



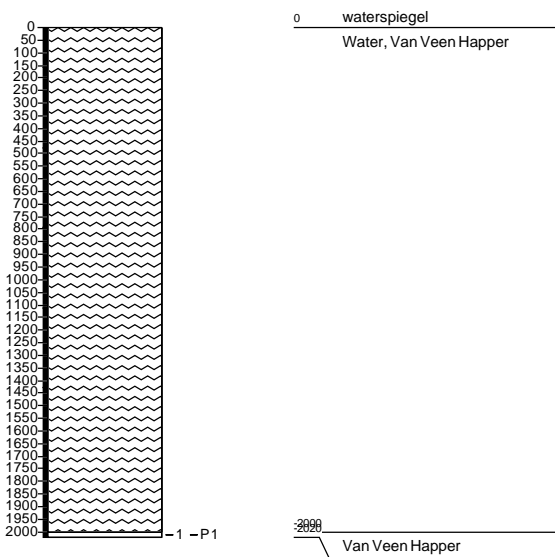
Boring: MT19-3

X: 68848,20
 Y: 377170,39
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



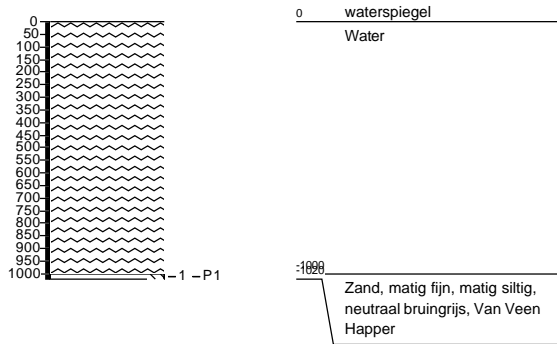
Boring: MT19-4

X: 68335,72
 Y: 376964,87
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



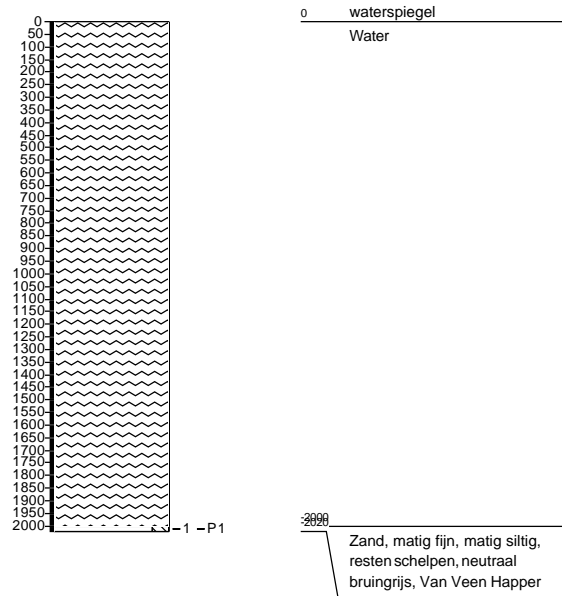
Boring: MT19-5

X: 67896,29
 Y: 376994,35
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



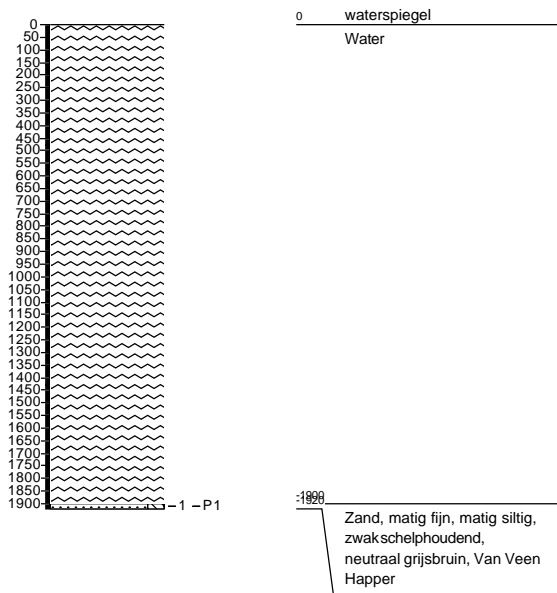
Boring: MT19-6

X: 67629,21
 Y: 376732,64
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



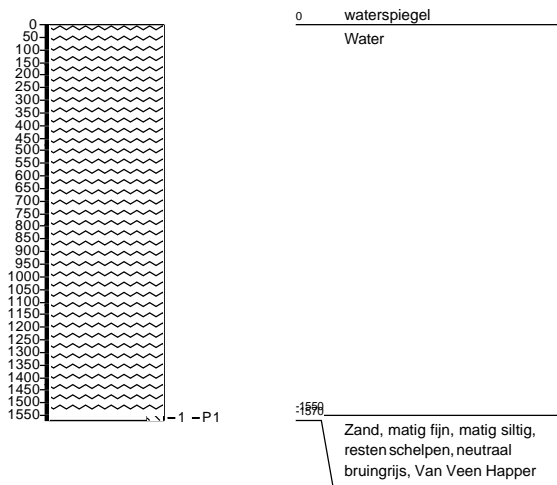
Boring: MT20-1

X: 70378,01
 Y: 378819,18
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



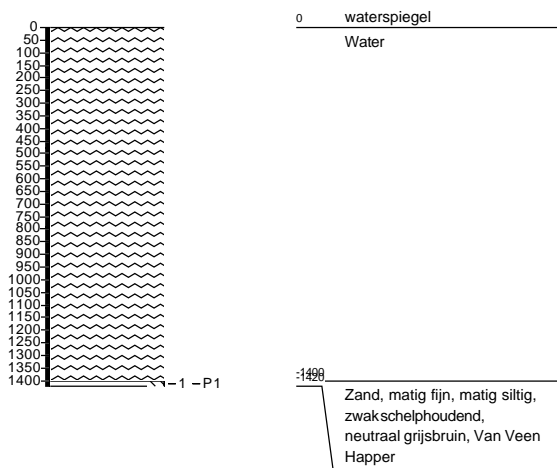
Boring: MT20-2

X: 69674,02
 Y: 378264,40
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



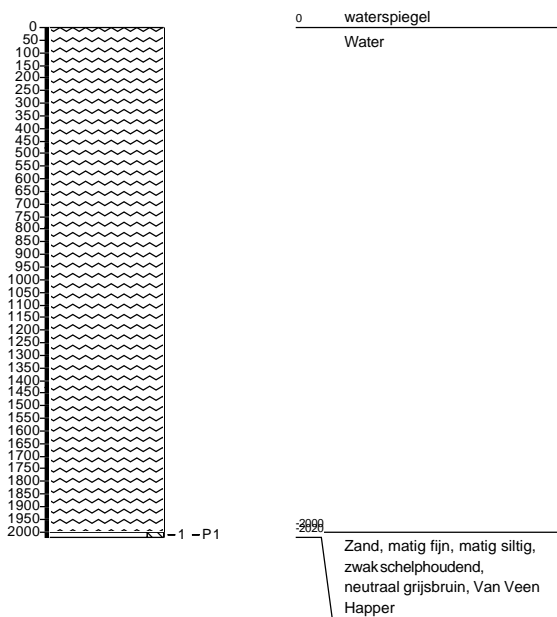
Boring: MT20-3

X: 69163,67
 Y: 377749,54
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



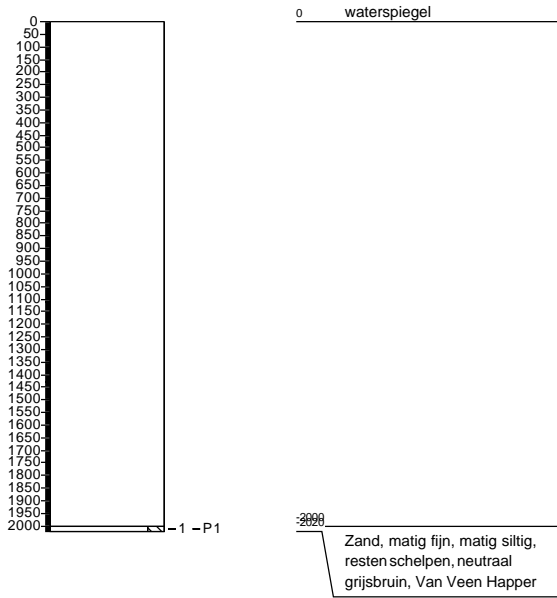
Boring: MT20-4

X: 69721,52
 Y: 377812,92
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



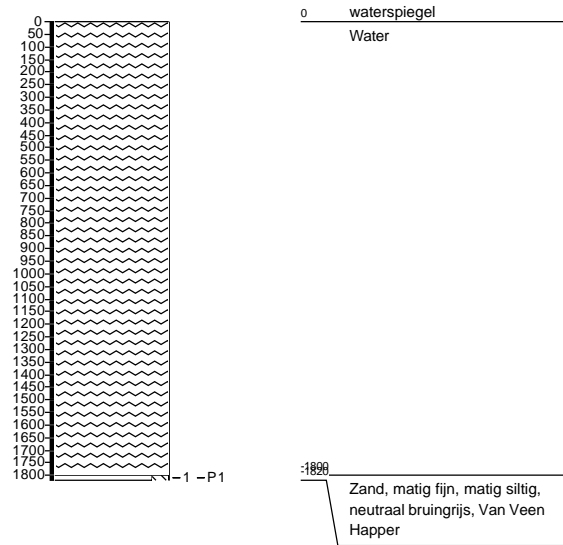
Boring: MT20-5

X: 70267,96
 Y: 378311,36
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



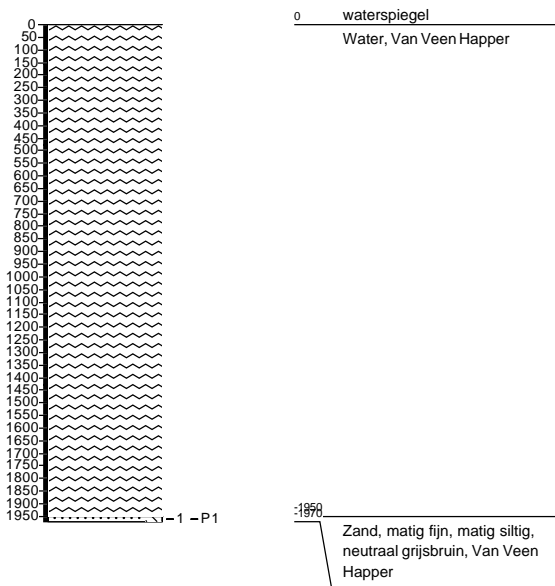
Boring: MT20-6

X: 70675,10
 Y: 378484,36
 Datum: 8-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



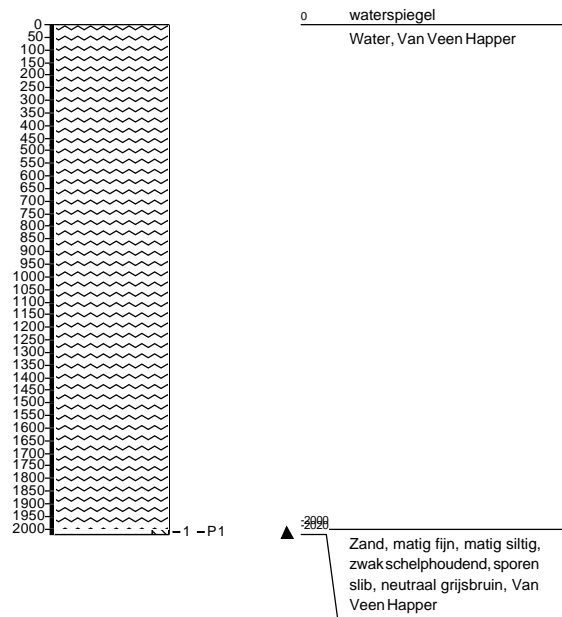
Boring: MT21-1

X: 70815,82
 Y: 378656,33
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



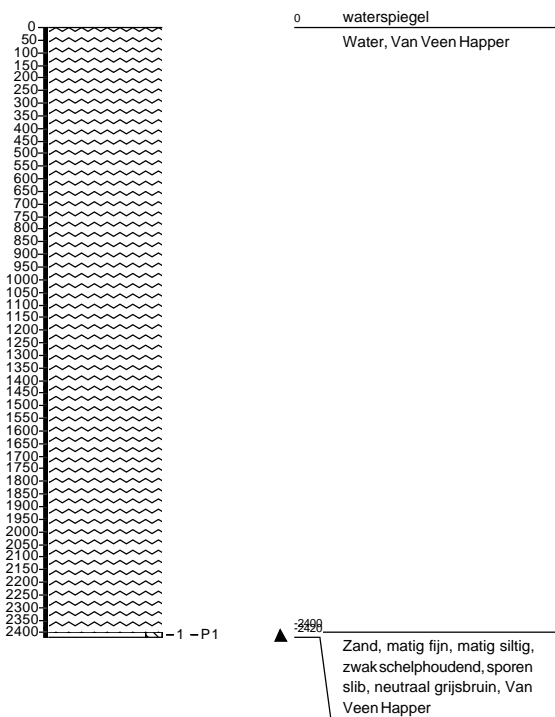
Boring: MT21-2

X: 70533,87
 Y: 378924,64
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



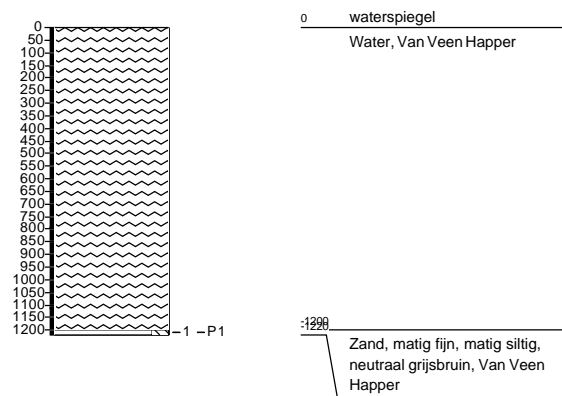
Boring: MT21-3

X: 71016,54
 Y: 379244,11
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



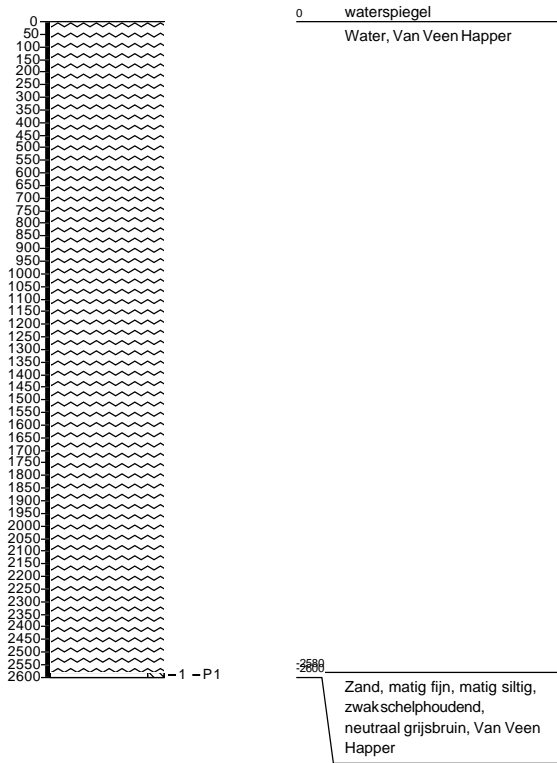
Boring: MT21-4

X: 71393,94
 Y: 379153,63
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



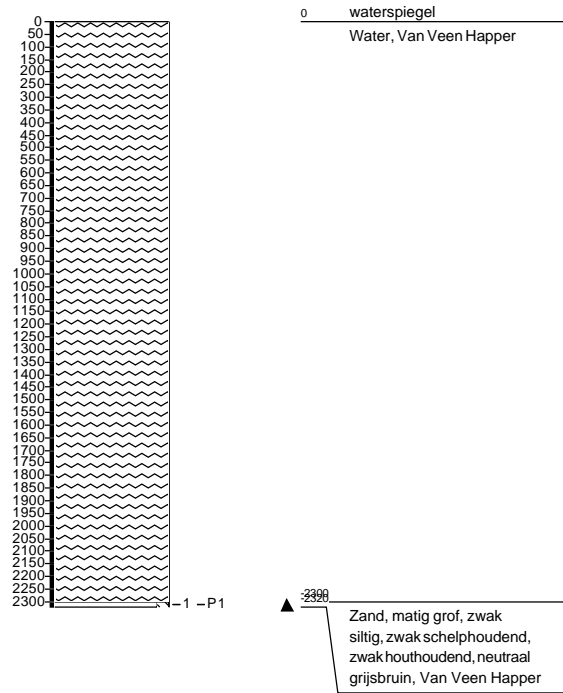
Boring: MT21-5

X: 71426,30
 Y: 379514,74
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driee



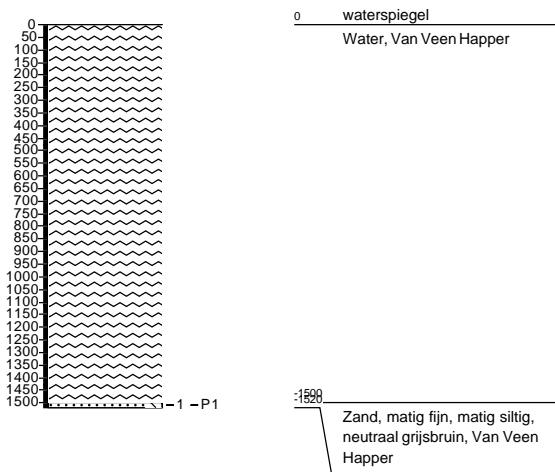
Boring: MT21-6

X: 71743,45
 Y: 379442,57
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driee



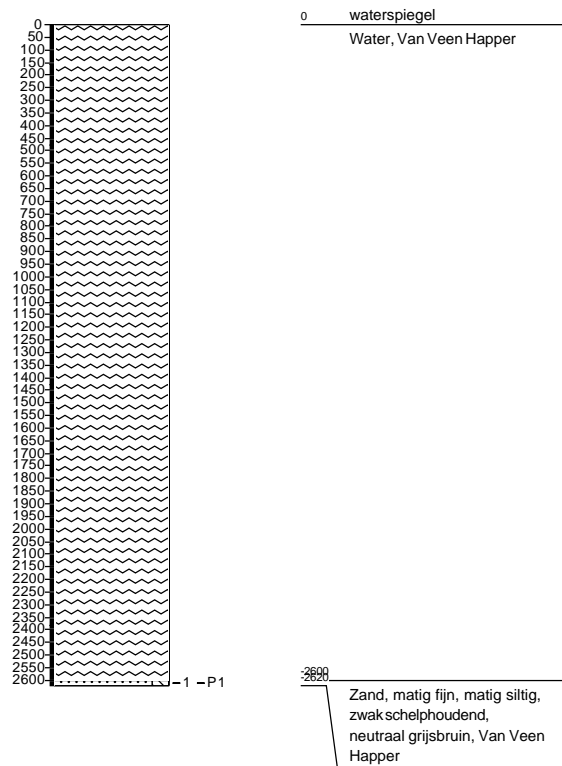
Boring: MT22-1

X: 71956,81
 Y: 379315,23
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieces



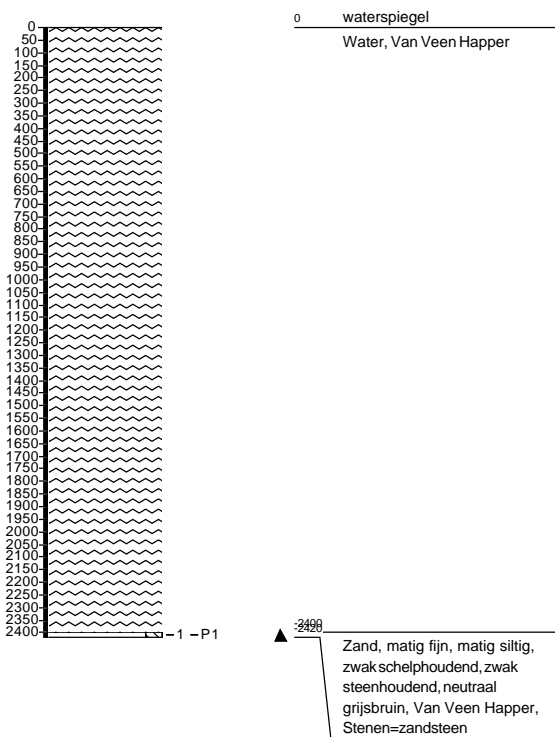
Boring: MT22-2

X: 72010,98
 Y: 379542,92
 Datum: 7-2-2022



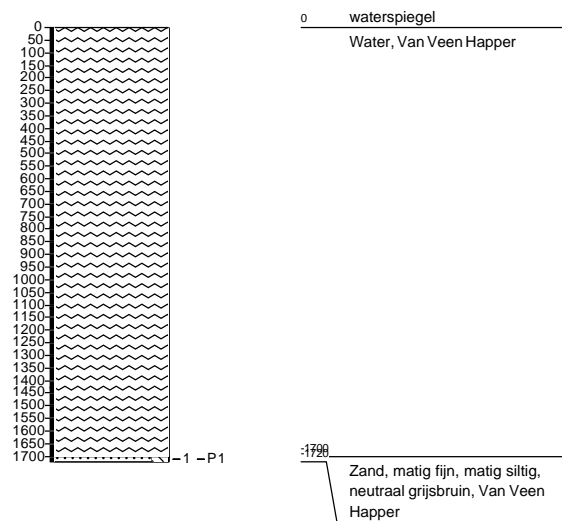
Boring: MT22-3

X: 72253,46
 Y: 379508,31
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieces



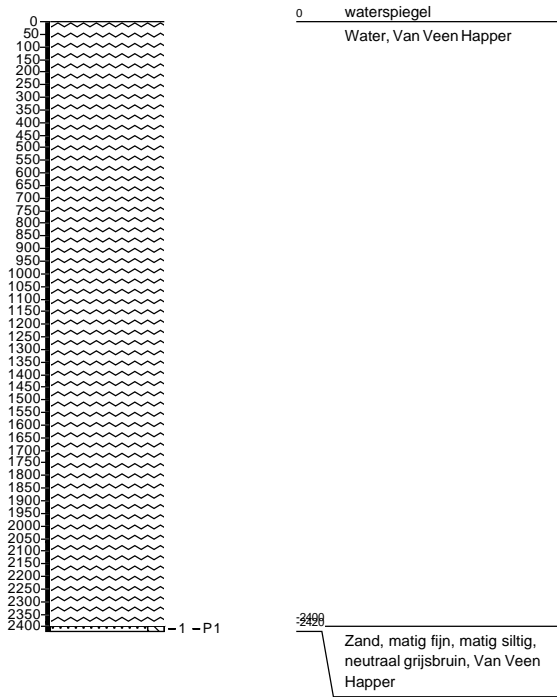
Boring: MT22-4

X: 72394,73
 Y: 379210,14
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieces



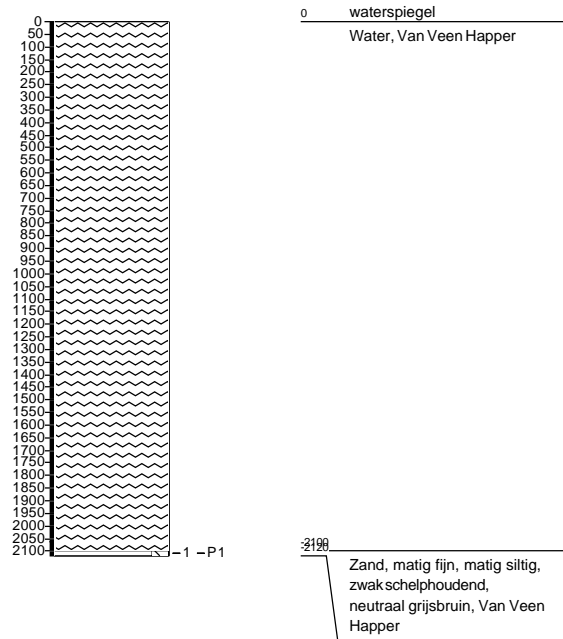
Boring: MT22-5

X: 72819,44
 Y: 379368,40
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



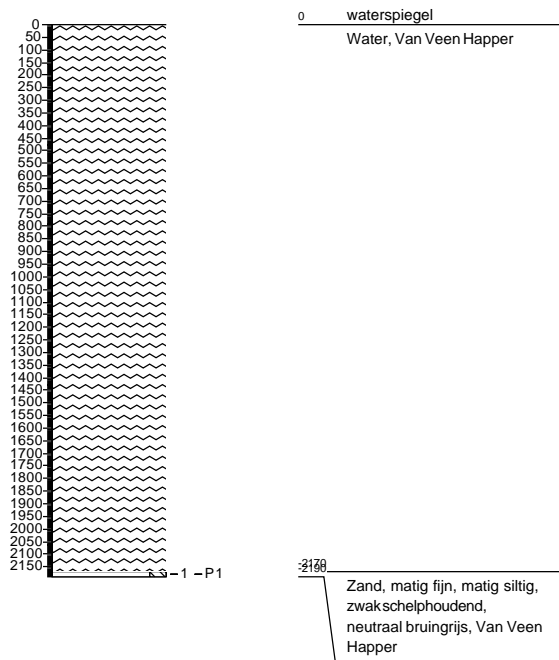
Boring: MT22-6

X: 72260,22
 Y: 379380,41
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



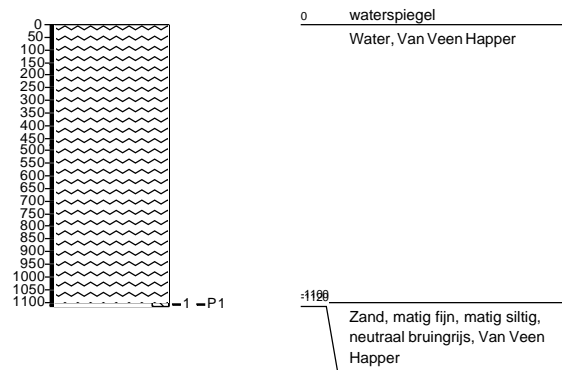
Boring: MT23-1

X: 72895,59
 Y: 379240,83
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



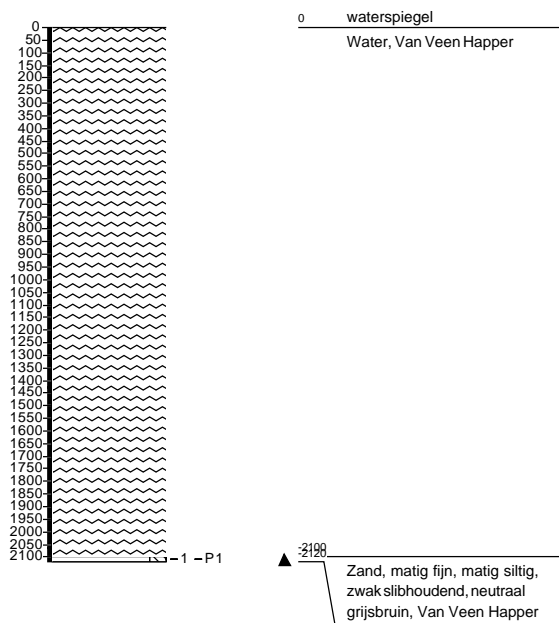
Boring: MT23-2

X: 72517,77
 Y: 379099,51
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



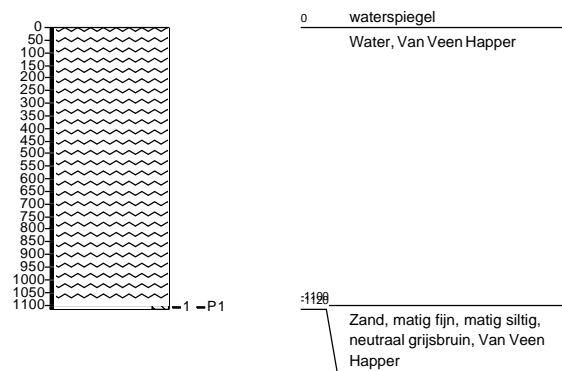
Boring: MT23-3

X: 72770,34
 Y: 378953,66
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



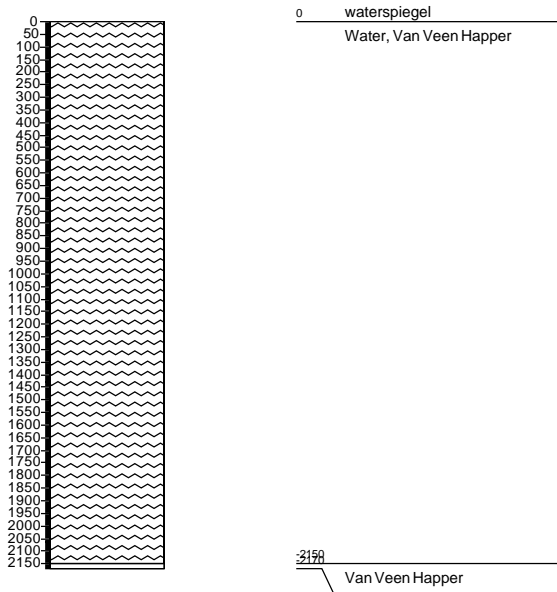
Boring: MT23-4

X: 72852,33
 Y: 378389,93
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



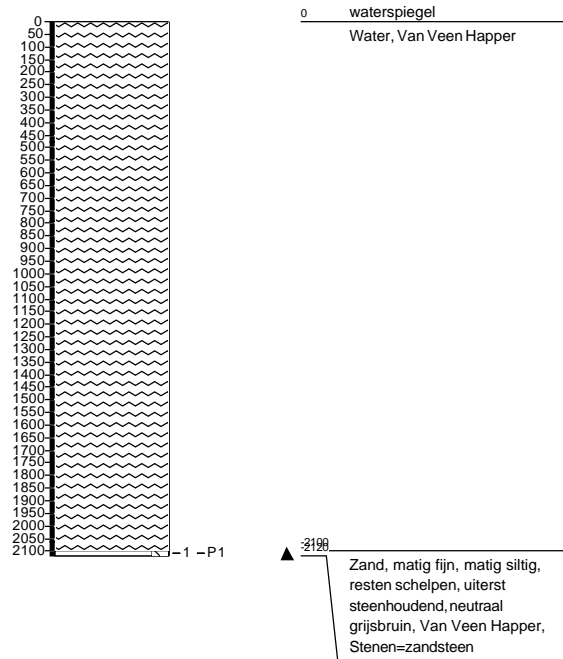
Boring: MT23-5

X: 73205,41
 Y: 378564,63
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece
 Opmerking: Geen monster-materiaal 3 pogingen



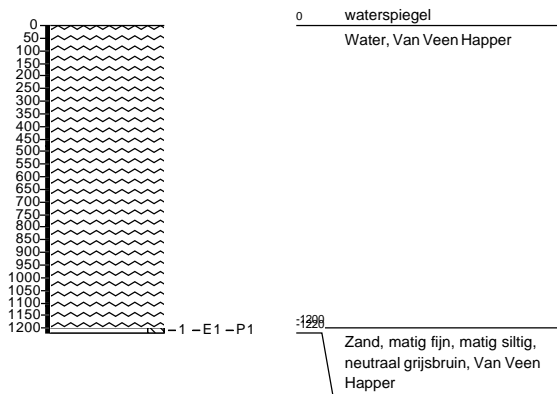
Boring: MT23-6

X: 73101,00
 Y: 379017,16
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



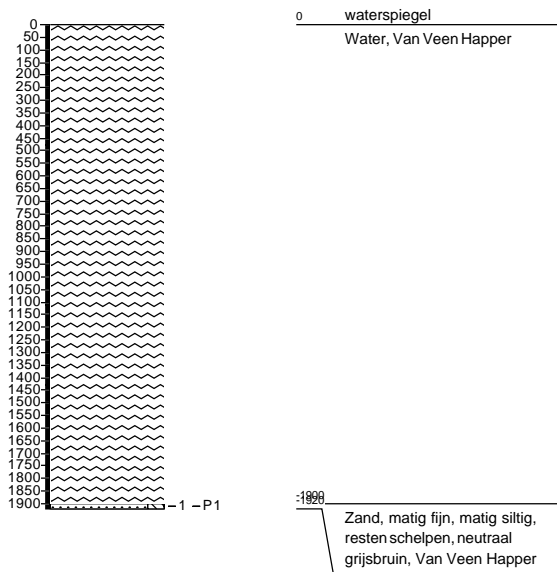
Boring: MT23-7

X: 72880,27
 Y: 378680,28
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece
 Opmerking: Extraboring



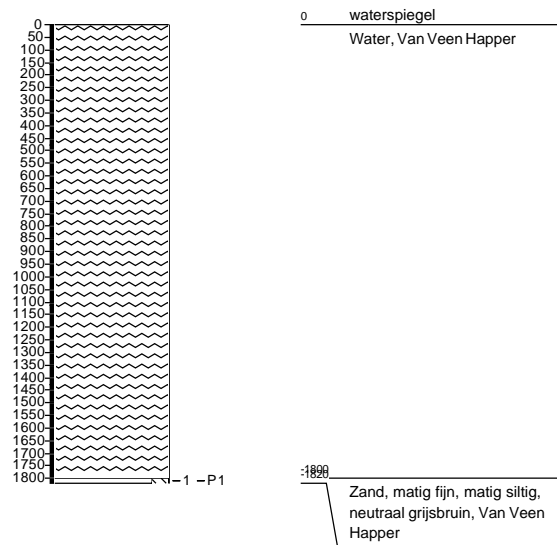
Boring: MT24-1

X: 73465,27
 Y: 377687,73
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



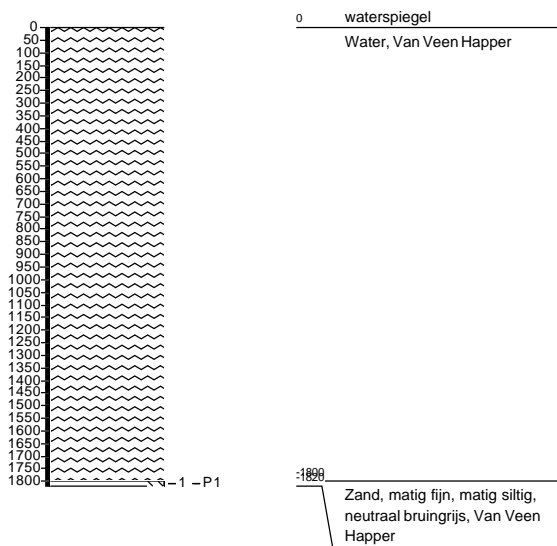
Boring: MT24-2

X: 73200,29
 Y: 377548,15
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



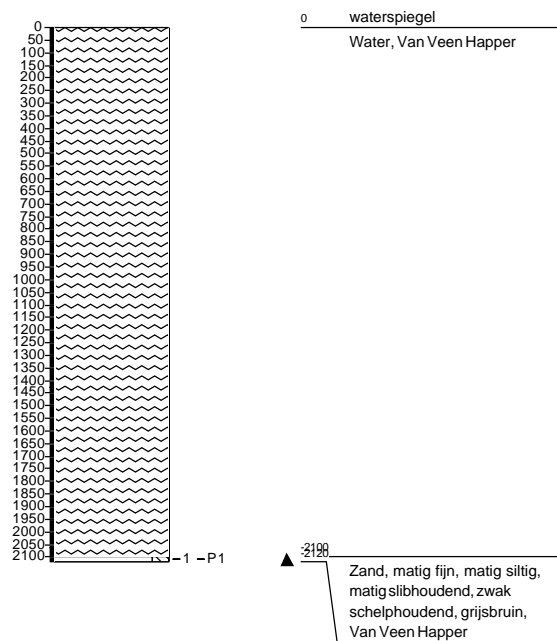
Boring: MT24-3

X: 73161,23
 Y: 377883,29
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



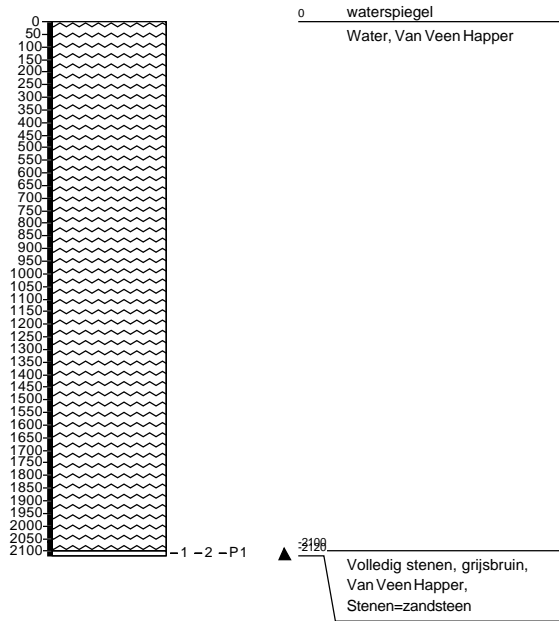
Boring: MT24-4

X: 73321,16
 Y: 378132,23
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



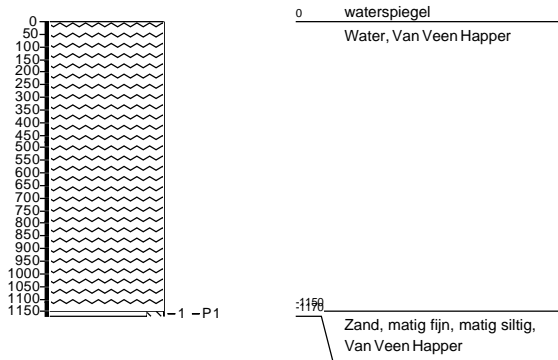
Boring: MT24-5

X: 73274,11
 Y: 378458,90
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



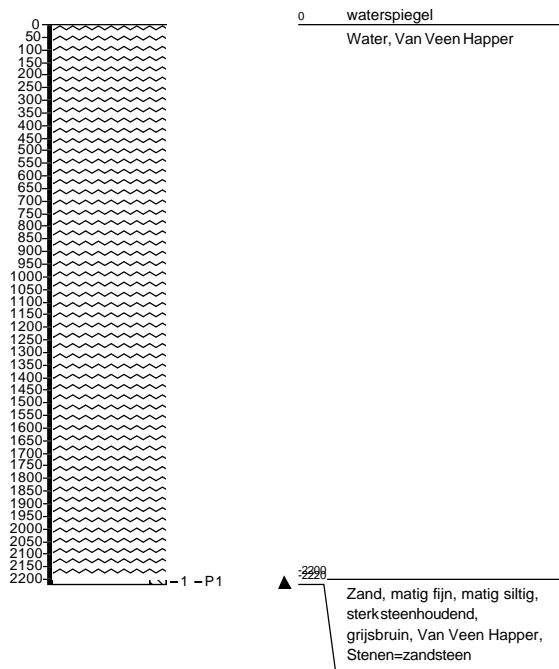
Boring: MT24-6

X: 72958,14
 Y: 378285,85
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



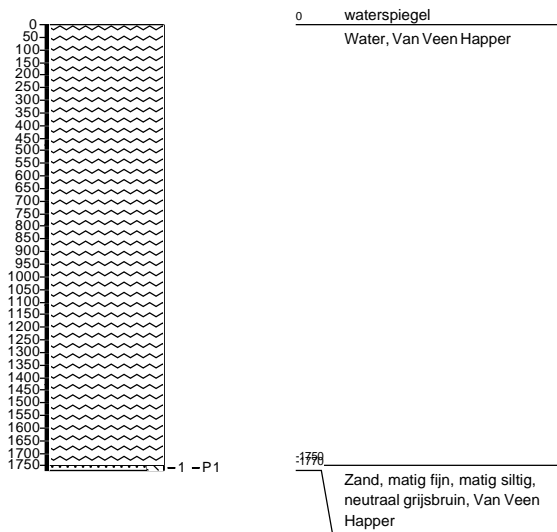
Boring: MT25a-1

X: 73397,92
 Y: 376859,04
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



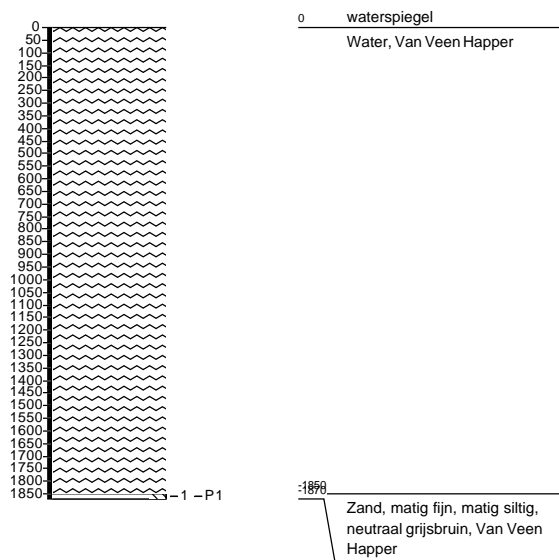
Boring: MT25a-2

X: 73600,71
 Y: 377028,89
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



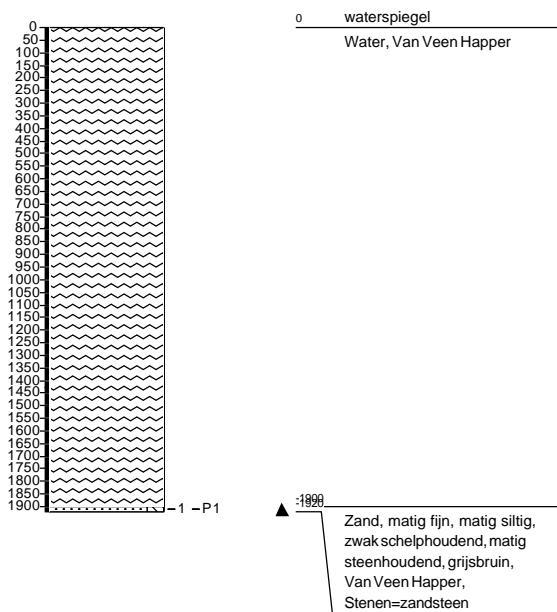
Boring: MT25a-3

X: 73366,78
 Y: 377323,32
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



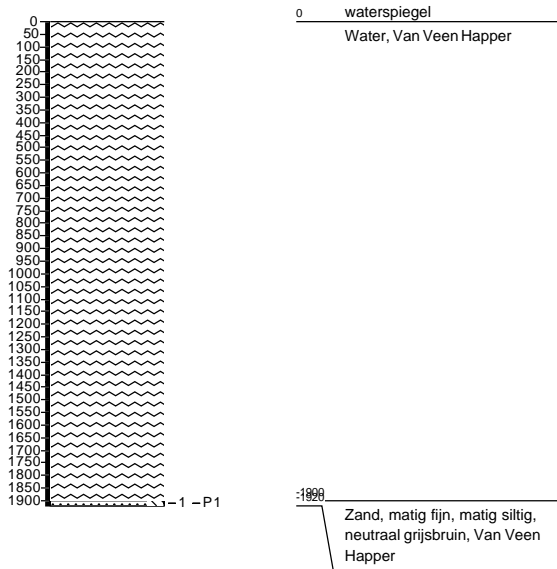
Boring: MT25a-4

X: 73634,55
 Y: 376790,17
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



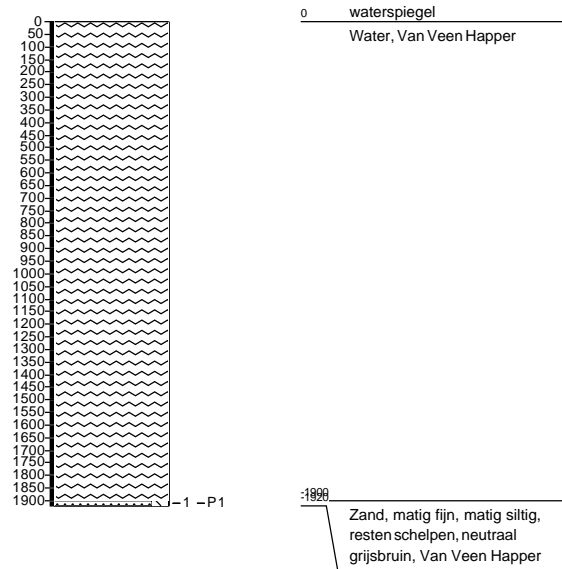
Boring: MT25a-5

X: 73343,16
 Y: 377069,17
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



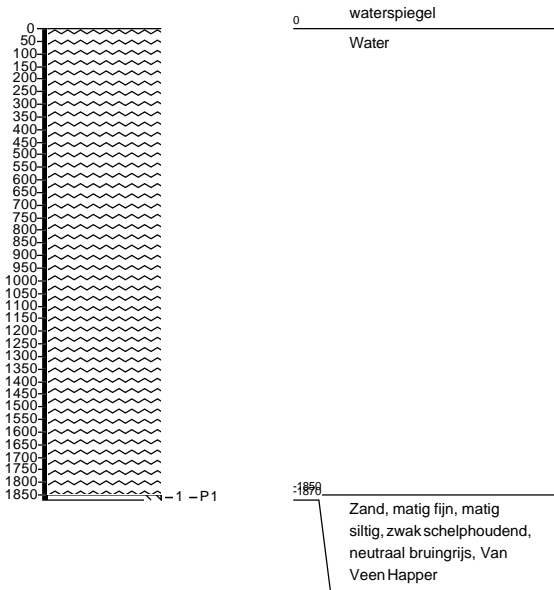
Boring: MT25a-6

X: 73505,47
 Y: 377499,90
 Datum: 7-2-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



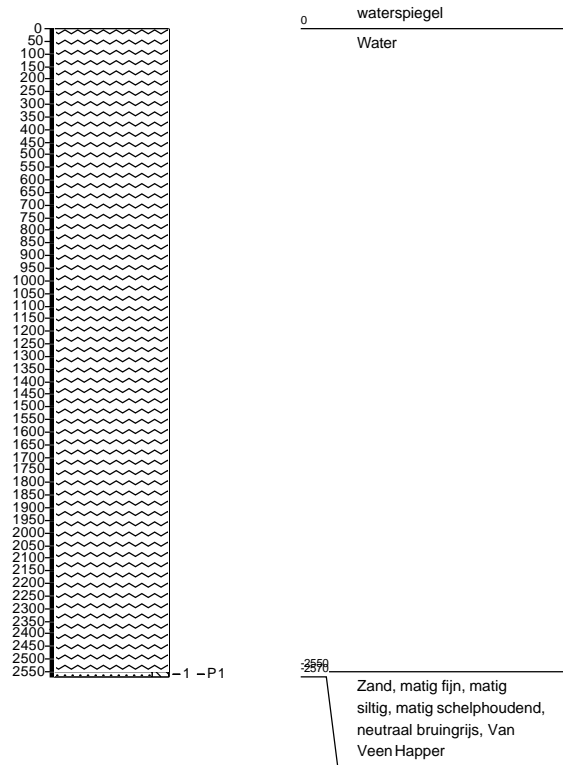
Boring: MT68-1

X: 53520,58
 Y: 377479,82
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



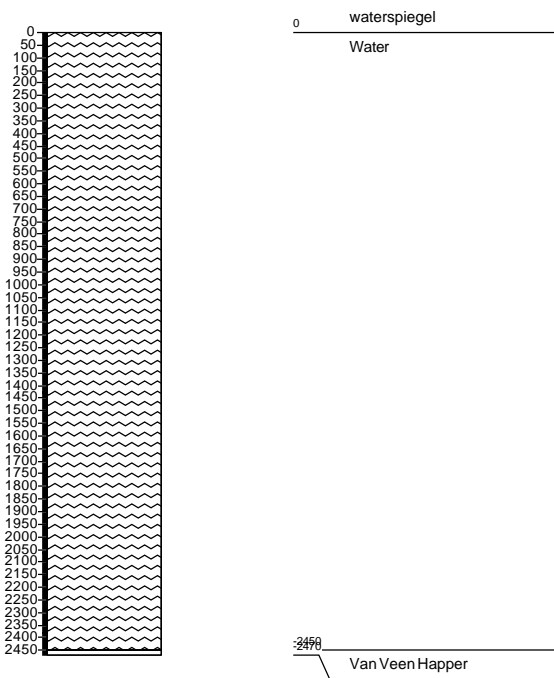
Boring: MT68-2

X: 54106,13
 Y: 377287,54
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



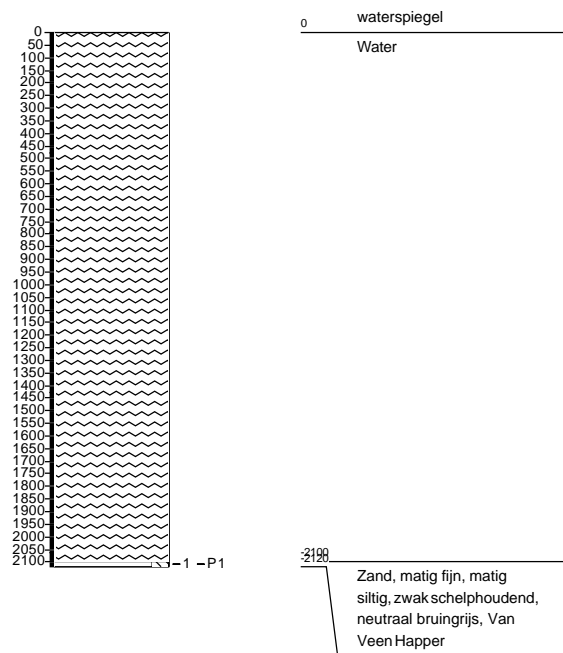
Boring: MT68-3

X: 53723,80
 Y: 377050,54
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



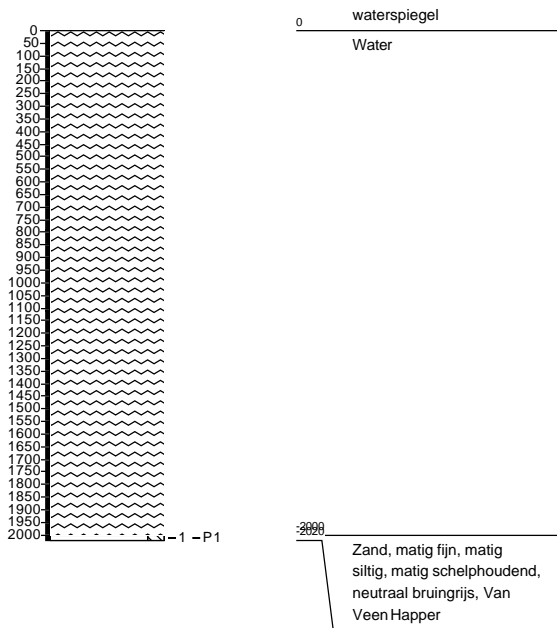
Boring: MT68-3A

X: 52724,87
 Y: 376889,80
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driece



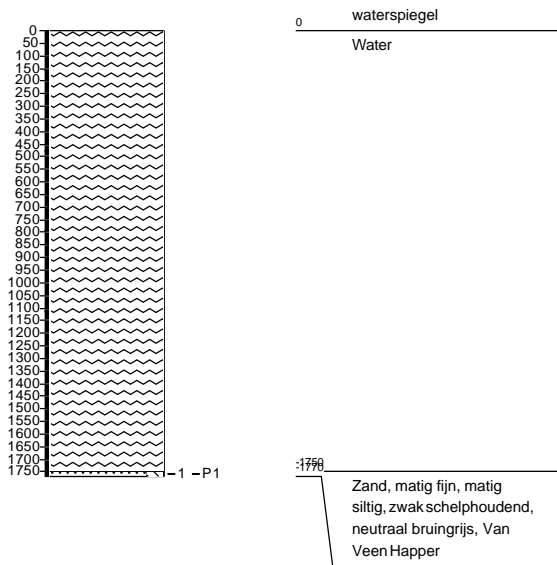
Boring: MT68-4

X: 52335,16
 Y: 376571,20
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



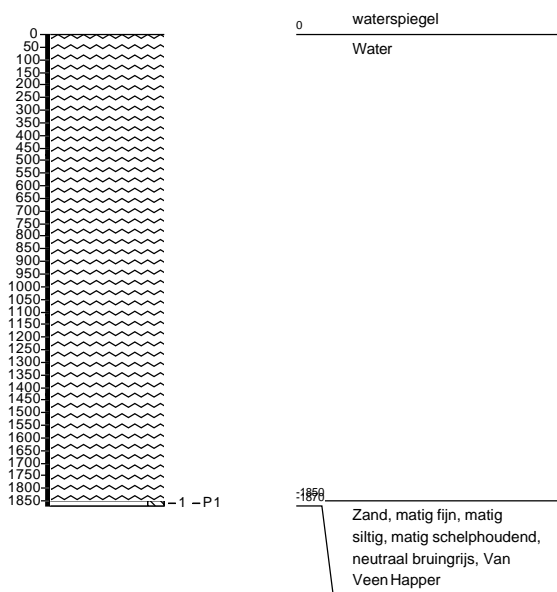
Boring: MT68-5

X: 53877,56
 Y: 377759,86
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



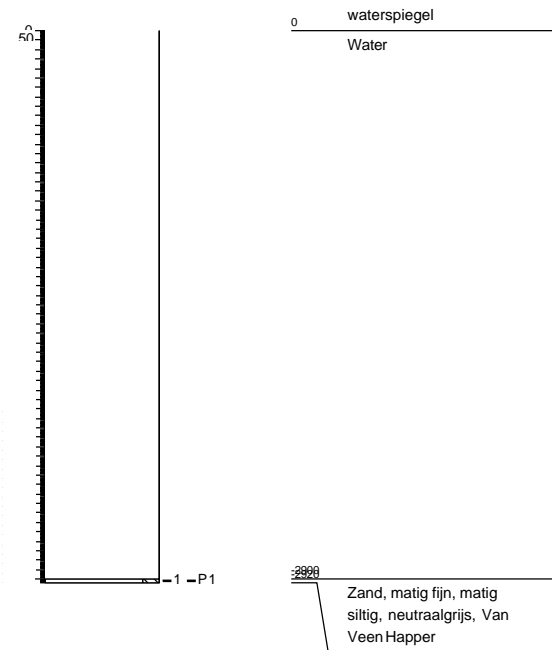
Boring: MT68-6

X: 52533,80
 Y: 376741,09
 Datum: 28-2-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



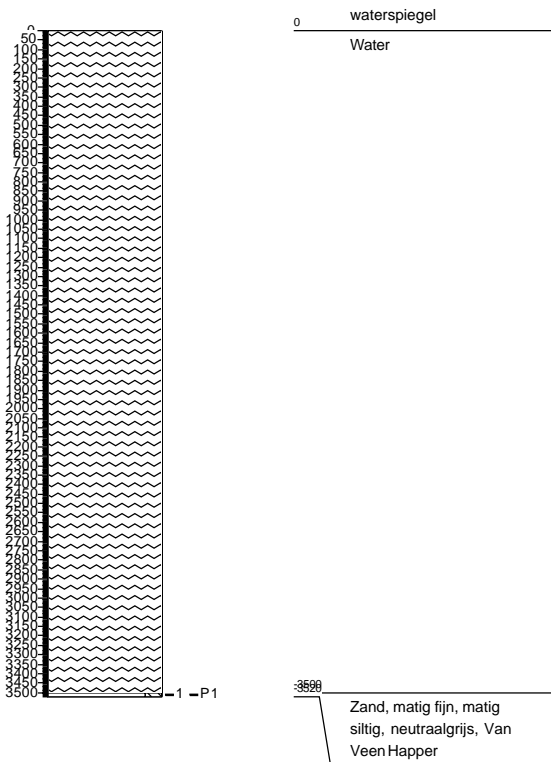
Boring: MT69-1

X: 33680,51
 Y: 384612,07
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



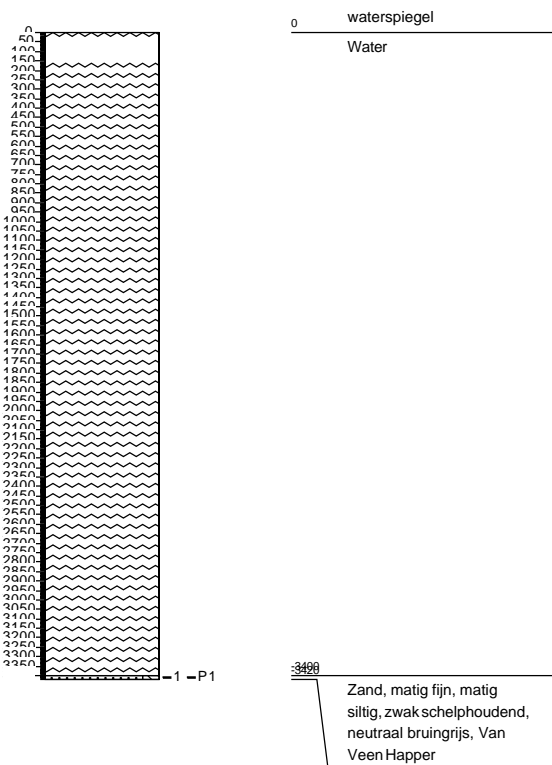
Boring: MT69-2

X: 33753,50
 Y: 384684,28
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



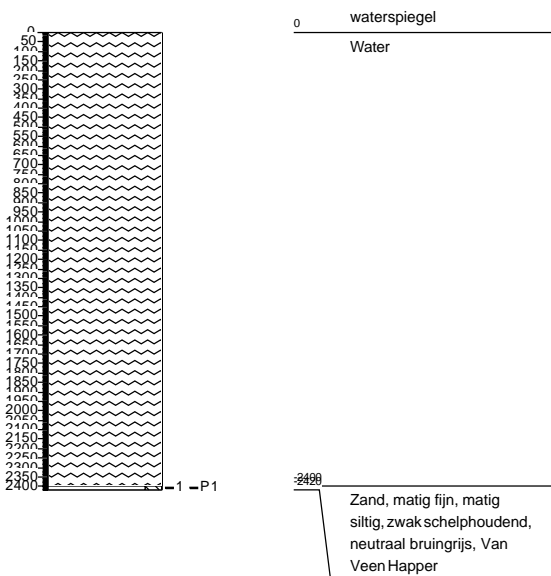
Boring: MT69-3

X: 34035,85
 Y: 384959,03
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



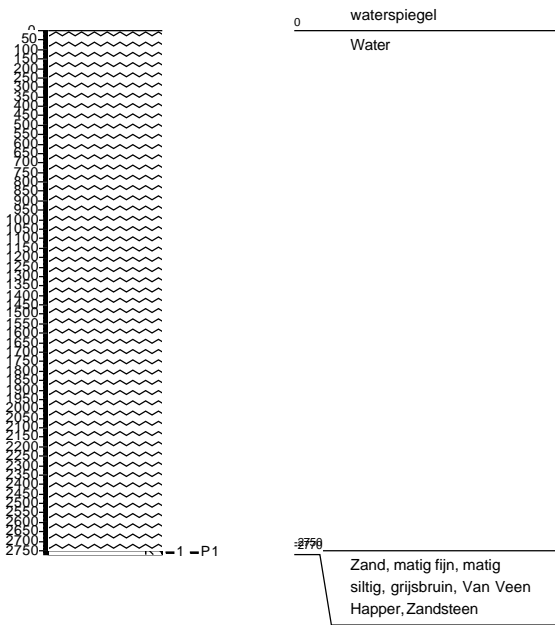
Boring: MT69-4

X: 34438,87
 Y: 384757,19
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Driecé



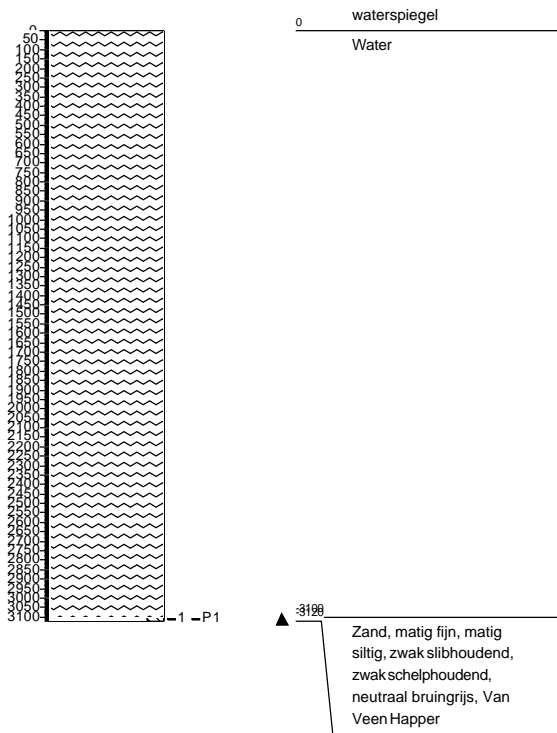
Boring: MT69-5

X: 34853,38
 Y: 385061,12
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco



Boring: MT69-6

X: 35069,00
 Y: 384750,87
 Datum: 2-3-2022
 Boormeester: Stephan Drieco





voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 5

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT01-1	1-3-2022	11933,06	381563,38	22,2	Slib	Representatief
MT01-2	1-3-2022	12544,81	381804,6	22,2	Slib	Representatief
MT01-3	1-3-2022	13113,5	381526,78	21,2	Slib	Representatief
MT01-4	1-3-2022	13536,25	381959,28	21,2	Slib	Representatief
MT01-5	1-3-2022	14097,43	381630,65	21,2	Slib	Representatief
MT01-6	1-3-2022	14494,91	382014,47	20,2	Slib	Representatief
MT02-1	1-3-2022	14752,06	382054,99	20,2	Slib	Representatief
MT02-2	1-3-2022	15180,69	381710,09	21,7	Slib	Representatief
MT02-3	1-3-2022	15563,85	382109,89	19,7	Zand	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT02-4	1-3-2022	16202,44	381773,5	21,2	Slib	Representatief
MT02-5	1-3-2022	16560,68	382207,1	19,7	Slib	Representatief
MT02-6	1-3-2022	17091,42	381876,22	21,2	Slib	Representatief
MT03-1	1-3-2022	17386,08	382230,05	19,7	Slib	Representatief
MT03-2	1-3-2022	17935,63	381975,34	19,7	Slib	Representatief
MT03-3	1-3-2022	18316,17	382250,2	19,7	Slib	Representatief
MT03-4	1-3-2022	19341,18	382392,9	19,2	Zand	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT03-5	1-3-2022	19824,68	382127,51	19,2	Slib	Representatief
MT03-6	1-3-2022	19021,86	382023,74	19,7	Slib	Representatief
MT04-1	1-3-2022	20158,6	382171,17	19,2	Slib	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT04-2	1-3-2022	20405,24	382517,3	19,2	Zand	Representatief
MT04-3	1-3-2022	20823,57	382267	19,7	Slib	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT04-4	1-3-2022	21243,12	382618,76	19,2	Zand	Representatief
MT04-5	1-3-2022	21609,3	382356,02	19,2	Zand	Representatief
MT04-6	1-3-2022	21780,25	382692,34	20,2	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT05-1	1-3-2022	27879,97	383840,96	22,2	Zand	Representatief
MT05-2	1-3-2022	28390,13	383931,96	22,2	Zand	Representatief
MT05-3	1-3-2022	28681,36	383830,45	22,2	Zand	Representatief
MT05-4	1-3-2022	28853,1	384076,94	21,7	Zand	Representatief
MT05-5	1-3-2022	29053,45	383988,91	22,2	Zand	Representatief
MT05-6	1-3-2022	29387,38	384036,65	22,7	Zand	Representatief
MT06-1	1-3-2022	29033,29	383765,32	22,7	Zand	Representatief
MT06-2	1-3-2022	29493,17	383796,42	22,2	Zand	Representatief
MT06-3	1-3-2022	29626,08	383968,38	22,2	Zand	Representatief
MT06-4	1-3-2022	29954,02	383853,28	21,7	Zand	Representatief
MT06-5	1-3-2022	29712,44	383679,14	26,2	Zand	Representatief
MT06-6	1-3-2022	30321,88	383857,18	22,7	Zand	Representatief
MT07-1	2-3-2022	38401,12	379563,57	18,7	Zand	Representatief
MT07-2	2-3-2022	38222,15	380095,5	18,2	Zand	Representatief
MT07-3	2-3-2022	38335,68	380433,2	18,2	Zand	Representatief
MT07-4	2-3-2022	38169,69	380857,43	17,2	Zand	Representatief
MT07-5	2-3-2022	38261,86	381165,84	17,2	Zand	Representatief
MT07-6	2-3-2022	38080,19	381557,37	18,2	Zand	Representatief
MT08-1	2-3-2022	38811,8	378502,46	18,2	Zand	Representatief
MT08-2	2-3-2022	38684,55	379351,25	14,2	Zand	Representatief
MT08-3	2-3-2022	38544,34	379886,89	13,2	Zand	Representatief
MT08-4	2-3-2022	38554,37	380613,68	5,7	Zand	Representatief
MT08-5	2-3-2022	38438,5	380919,77	18,2	Slib	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT08-6	2-3-2022	38392,62	381325,96	18,2	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT09-1	28-2-2022	39154,85	378374,59	20,7	Zand	Representatief
MT09-2	28-2-2022	39310,52	377516,42	22,2	Zand	Representatief
MT09-3	28-2-2022	40173,64	377567,77	18,7	Zand	Representatief
MT09-4	28-2-2022	40537,44	376712,96	22,7	Zand	Representatief
MT09-5	28-2-2022	41387,65	376609,48	21,2	Slib	Afwijkende samenstelling, extra emmer
MT09-6	28-2-2022	41716,05	376174,81	22,2	Zand	Representatief
MT10-1	28-2-2022	48654,75	374067,61	29,2	Zand	Representatief
MT10-2	28-2-2022	48211,06	374403,74	19,7	Zand	Representatief
MT10-3	28-2-2022	47877,55	373948,25	25,2	Zand	Representatief
MT10-4	28-2-2022	47502,22	374222,15	21,7	Zand	Representatief
MT10-5	28-2-2022	46962,84	373939,79	30,7	Zand	Representatief
MT10-6	28-2-2022	46500,44	374375,74	19,2	Zand	Representatief
MT11-1	28-2-2022	55297,51	379037,74	23,2	Zand	Representatief
MT11-2	28-2-2022	54687,19	378451,93	21,2	Zand	Representatief
MT11-3	28-2-2022	54846,89	378443,18	21,1	Zand	Representatief
MT11-4	28-2-2022	54728,38	378764,57	17,7	Zand	Representatief
MT11-5	28-2-2022	54719,64	377847,99	22,1	Zand	Representatief
MT11-6	28-2-2022	54481,41	378272,45	16,7	Zand	Representatief
MT12-1	9-2-2022	57534,05	383625,6	15,2	Zand	Representatief
MT12-2	9-2-2022	56986,8	383147,27	15,7	Zand	Representatief
MT12-3	9-2-2022	56988,98	383688,46	22,2	Zand	Representatief
MT12-4	9-2-2022	56405,33	383002,3	20,2	Zand	Representatief
MT12-5	9-2-2022	56435,05	382457,49	20,2	Zand	Representatief
MT12-6	9-2-2022	55763,94	382204,96	19,2	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT13-1	9-2-2022	60601,09	382303,82	22,2	Zand	Representatief, 2 pogingen
MT13-2	9-2-2022	59800,27	382840,46	12,2	Zand	Representatief
MT13-3	9-2-2022	59622,01	383617,76	21,2	Zand	Representatief
MT13-4	9-2-2022	60164,71	382747,11	21,2	Zand	Representatief
MT13-5	9-2-2022	59417,14	383325,79	20,2	Zand	Representatief
MT13-6	9-2-2022	59926,63	383278,22	22,2	Zand	Representatief, 2 pogingen
MT14-1	9-2-2022	60922,23	380019,64	19,2	Zand	Representatief
MT14-2	9-2-2022	60665,12	380524,89	19,2	Zand	Representatief
MT14-3	9-2-2022	60853,49	380784,81	19,2	Zand	Representatief
MT14-4	9-2-2022	60473,07	381193,84	10,2	Zand	Representatief
MT14-5	9-2-2022	60678,36	381842,34	20,2	Zand	Representatief
MT14-6	9-2-2022	60268,49	382077,21	8,2	Zand	Representatief
MT15-1	9-2-2022	61501,08	377796,76	19,2	Zand	Representatief
MT15-2	9-2-2022	61670,52	377443,53	22,7	Zand	Representatief
MT15-3	9-2-2022	61375,59	378195,66	12,7	Zand	Representatief
MT15-4	9-2-2022	61141	378393,38	22,2	Zand	Representatief
MT15-5	9-2-2022	61190,27	378722,72	17,2	Zand	Representatief
MT15-6	9-2-2022	61038,54	378986,35	21,7	Zand	Representatief
MT16-1	8-2-2022	62435,47	377105,95	21,2	Zand	Representatief
MT16-2	8-2-2022	62814,76	377120,59	16,2	Zand	Representatief
MT16-3	8-2-2022	63603,32	376875,03	16,7	Zand	Representatief
MT16-4	8-2-2022	63861,93	376646,53	21,2	Zand	Representatief
MT16-5	8-2-2022	64199,06	376637,95	19,2	Zand	Representatief
MT16-6	8-2-2022	63069,89	376963,28	19,2	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT17-1	8-2-2022	64285,07	376633,12	18,2	Zand	Representatief
MT17-2	8-2-2022	64701,04	376501	20,2	Zand	Representatief
MT17-3	8-2-2022	65320	376574,3	19,2	Zand	Representatief
MT17-4	8-2-2022	65475,99	376392,71	22,2	Zand	Representatief
MT17-5	8-2-2022	65825,1	376523,08	20,2	Zand	Representatief
MT17-6	8-2-2022	64924,54	376624,57	15,7	Zand	Representatief
MT18-1	8-2-2022	67456,56	376743,34	19,2	Zand	Representatief
MT18-2	8-2-2022	66838,37	376608,78	20,2	Zand	Representatief
MT18-3	8-2-2022	66554,85	376645,98	17,2	Zand	Representatief
MT18-4	8-2-2022	66224,62	376506,67	19,2	Zand	Representatief
MT18-5	8-2-2022	65959,99	376348,85	23,2	Zand	Representatief
MT18-6	8-2-2022	65975,47	376641,73	11,7	Zand	Representatief
MT19-1	8-2-2022	69140,25	377443,54	19,2	Zand	Representatief
MT19-2	8-2-2022	68804,91	377391,26	13,2	Zand	Representatief
MT19-3	8-2-2022	68848,2	377170,39	21,2	Zand	Representatief
MT19-4	8-2-2022	68335,72	376964,87	20,2	Zand	Representatief
MT19-5	8-2-2022	67896,29	376994,35	10,2	Zand	Representatief
MT19-6	8-2-2022	67629,21	376732,64	20,2	Zand	Representatief
MT20-1	8-2-2022	70378,01	378819,18	19,2	Zand	Representatief
MT20-2	8-2-2022	69674,02	378264,4	15,7	Zand	Representatief
MT20-3	8-2-2022	69163,67	377749,54	14,2	Zand	Representatief
MT20-4	8-2-2022	69721,52	377812,92	20,2	Zand	Representatief
MT20-5	8-2-2022	70267,96	378311,36	20,2	Zand	Representatief
MT20-6	8-2-2022	70675,1	378484,36	18,2	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT21-1	7-2-2022	70815,82	378656,33	19,7	Zand	Representatief
MT21-2	7-2-2022	70533,87	378924,64	20,2	Zand	Representatief
MT21-3	7-2-2022	71016,54	379244,11	24,2	Zand	Representatief
MT21-4	7-2-2022	71393,94	379153,63	12,2	Zand	Representatief
MT21-5	7-2-2022	71426,3	379514,74	26	Zand	Representatief
MT21-6	7-2-2022	71743,45	379442,57	23,2	Zand	Representatief
MT22-1	7-2-2022	71956,81	379315,23	15,2	Zand	Representatief
MT22-2	7-2-2022	72010,98	379542,92	26,2	Zand	Representatief, 3 pogingen
MT22-3	7-2-2022	72253,46	379508,31	24,2	Zand	Representatief
MT22-4	7-2-2022	72394,73	379210,14	17,2	Zand	Representatief
MT22-5	7-2-2022	72819,44	379368,4	24,2	Zand	Representatief, 2 pogingen
MT22-6	7-2-2022	72260,22	379380,41	21,2	Zand	Representatief
MT23-1	7-2-2022	72895,59	379240,93	21,9	Zand	Representatief
MT23-2	7-2-2022	72517,77	379099,51	11,2	Zand	Representatief
MT23-3	7-2-2022	72770,34	378953,66	21,2	Zand	Representatief
MT23-4	7-2-2022	72852,33	378389,93	11,2	Zand	Representatief
MT23-5	7-2-2022	73205,41	378564,63	21,7	-	Geen monster, 3 pogingen
MT23-6	7-2-2022	73101	379017,16	21,2	Zand	Representatief
MT23-7	7-2-2022	72880,27	378680,28	12,2	Zand	Representatief
MT24-1	7-2-2022	73465,27	377687,73	19,2	Zand	Representatief
MT24-2	7-2-2022	73200,29	377548,15	18,2	Zand	Representatief
MT24-3	7-2-2022	73161,23	377883,29	18,2	Zand	Representatief
MT24-4	7-2-2022	73321,16	378132,23	21,2	Zand	Representatief
MT24-5	7-2-2022	73274,11	378458,9	21,2	Zand	Volledig zandsteen
MT24-6	7-2-2022	72958,14	378285,85	11,7	Zand	Representatief

Monsternamepunt	Datum	X (RD- coördinaat)	Y (RD- coördinaat)	Waterdiepte (m-waterlijn)	Omschrijving	Opmerking
MT25a-1	7-2-2022	73397,92	376859,04	22,2	Zand	Representatief
MT25a-2	7-2-2022	73600,71	377028,89	17,7	Zand	Representatief
MT25a-3	7-2-2022	73366,78	377323,32	18,7	Zand	Representatief
MT25a-4	7-2-2022	73634,55	376790,17	19,2	Zand	Representatief
MT25a-5	7-2-2022	73343,16	377069,17	19,2	Zand	Representatief
MT25a-6	7-2-2022	73505,47	377499,9	19,2	Zand	Representatief
MT68-1	28-2-2022	53520,58	377479,82	18,7	Zand	Representatief
MT68-2	28-2-2022	54106,13	377287,54	25,7	Zand	Representatief
MT68-3	28-2-2022	53723,8	377050,54	24,7	-	Geen materiaal, 3x poging, happer sluit niet
MT68-3A	28-2-2022	52724,87	376889,8	21,2	Zand	Representatief
MT68-4	28-2-2022	52335,16	376571,2	20,2	Zand	Representatief, 2x poging, verplaatst
MT68-5	28-2-2022	53877,56	377759,86	17,7	Zand	Representatief
MT68-6	28-2-2022	52533,8	376741,09	18,7	Zand	Representatief
MT69-1	2-3-2022	33680,51	384612,07	29,2	Zand	Representatief
MT69-2	2-3-2022	33753,5	384684,28	35,2	Zand	Representatief
MT69-3	2-3-2022	34035,85	384959,03	34,2	Zand	Representatief
MT69-4	2-3-2022	34438,87	384757,19	24,2	Zand	Representatief
MT69-5	2-3-2022	34853,38	385061,12	27,7	Zand	Representatief
MT69-6	2-3-2022	35069	384750,87	31,2	Zand	Representatief



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE 6



Retouradres Postbus 2232 3500 GE UTRECHT

ATKB B.V.
T.a.v. mevrouw K. van de Loosdrecht
Louis Braillelaan 100
2719 EK ZOETERMEER

k.vandeloosdrecht@at-kb.nl

beschikking

Datum 9 mei 2022
Onderwerp Erkenning ove-04022-40041

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**
Bodem en Ondergrond

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T +31 88 797 71 02
www.bodemplus.nl

Contactpersoon
Nitya Overwater
Adviseur

T +31 88 797 7102
kwalibo@rws.nl

Ons kenmerk
RWS-2022/13162

Geachte mevrouw Van de Loosdrecht,

Op 22 april 2022 heeft ATKB B.V., Prins Bernhardlaan 147, 3241 TA MIDDELHARNIS een aanvraag voor wijziging van de erkenning met besluitnummer ove-04022-39842 ingediend. Deze aanvraag heeft betrekking op erkenning voor de werkzaamheid "Veldwerk" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid onder I van de Regeling bodemkwaliteit, in het bijzonder protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De reden voor wijziging is:

- Meer/andere geregistreerde personen

Wettelijk kader

Onze Ministers kunnen op grond van artikel 12 Besluit bodemkwaliteit op aanvraag een erkenning wijzigen.

Beoordeling

Uw aanvraag is beoordeeld en voldoet aan de eisen van artikel 11 Besluit bodemkwaliteit.

Besluit

Op grond van artikel 9 van het Besluit bodemkwaliteit wordt de erkenning verleend met onderstaande gegevens:

Besluitnummer	ove-04022-40041
Erkende instantie	ATKB B.V.
Vestigingsadres	Prins Bernhardlaan 147, 3241 TA MIDDELHARNIS
Werkzaamheid	Veldwerk
Ingangsdatum erkenning	7 mei 2022
Einddatum erkenning	voor onbepaalde tijd

De erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- SIKB 2000 - 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- SIKB 2000 - 2002 - Het nemen van grondwatermonsters
- SIKB 2000 - 2003 - Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- SIKB 2000 - 2018 - Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

De volgende personen zijn geregistreerd:

SIKB 2000 - 2001	de heer B.S. Driecce
SIKB 2000 - 2002	de heer B.S. Driecce
SIKB 2000 - 2003	de heer B.S. Driecce
SIKB 2000 - 2018	de heer B.S. Driecce
SIKB 2000 - 2001	de heer C.P. Kuipers
SIKB 2000 - 2002	de heer C.P. Kuipers
SIKB 2000 - 2018	de heer C.P. Kuipers
SIKB 2000 - 2001	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2003	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2018	de heer D. van der Spek
SIKB 2000 - 2001	de heer E.S. Dierick
SIKB 2000 - 2002	de heer E.S. Dierick
SIKB 2000 - 2018	de heer E.S. Dierick
SIKB 2000 - 2001	de heer G. de Feijter
SIKB 2000 - 2002	de heer G. de Feijter
SIKB 2000 - 2003	de heer G. de Feijter
SIKB 2000 - 2018	de heer G. de Feijter
SIKB 2000 - 2001	de heer J. Reijnierse
SIKB 2000 - 2002	de heer J. Reijnierse
SIKB 2000 - 2001	de heer J.A.M. Vermeer
SIKB 2000 - 2002	de heer J.A.M. Vermeer
SIKB 2000 - 2003	de heer J.A.M. Vermeer
SIKB 2000 - 2018	de heer J.A.M. Vermeer
SIKB 2000 - 2001	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2002	de heer J.H. van der Sluijs
SIKB 2000 - 2001	de heer L.P.A. Ernest
SIKB 2000 - 2018	de heer L.P.A. Ernest
SIKB 2000 - 2001	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2002	de heer T. den Boer
SIKB 2000 - 2018	de heer T. den Boer

Hoogachtend,

De Minister van Infrastructuur en Waterstaat en de Minister van Economische Zaken en Klimaat,
namens dezen,
afdelingshoofd Bodem en Ondergrond
Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving

Ir. G.L. Boerekamp

Deze beschikking is voorzien van een digitale ondertekening met betrouwbaarheidsniveau 4 (PKI-certificaat). De handtekening is zichtbaar linksboven op de eerste pagina van het document.

Als u in het document op de handtekening klikt, kunt u de handtekening op betrouwbaarheid verifiëren op authenticiteit. Het certificaat van de ondertekenaar kunt u dan digitaal inzien. Daarvoor heeft u minimaal Adobe reader XI nodig.

Wij raden u aan te allen tijde een digitale handtekening op betrouwbaarheid te verifiëren.

Wilt u meer weten over het PKI-certificaat en de niveaus? Ga dan naar <http://www.logius.nl/producten/toegang/pkioverheid>.
(Logius is een onderdeel van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties)

In de wetgeving is sinds 2012 geregeld dat een elektronische handtekening met gekwalificeerd certificaat, zoals het PKI-certificaat, gelijkgesteld is aan een handgeschreven handtekening.

Bezwaar

Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u binnen zes weken na verzending van deze beschikking een bezwaarschrift richten aan:

De Minister van Infrastructuur en Waterstaat, t.a.v. Rijkswaterstaat Corporate Dienst, Bestuurlijk-Juridische Zaken en Vastgoed, afdeling BJV Expertise, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht, onder uitdrukkelijke vermelding van "Bezwaarschrift Bodem en Ondergrond" op de envelop en op het bezwaarschrift zelf.

Melding wijzigingen

Als er een wijziging optreedt in de gegevens zoals vastgelegd onder het kopje Besluit, dient u een wijziging van de erkenning aan te vragen.

Publicatie

Op grond van artikel 9 vierde lid van het Besluit bodemkwaliteit worden lijsten met erkende personen en instellingen beschikbaar gesteld via <https://www.bodemplus.nl>.

Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

Certificaatnummer: VB-049/17

Certificaathouder:

ATKB B.V.

KvK-nummer: 27177140

Vestiging Zoetermeer

Louis Braillelaan 100
2719 EK ZOETERMEER
Telefoon +31 (0)88 11 53 200
E-mail info@at-kb.nl
Website www.at-kb.nl

Vestiging Middelharnis

Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Vestiging Waardenburg

Koeweistraat 7
4181 CD WAARDENBURG



Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is afgegeven op basis van beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, versie 6.0 d.d. 01-02-2018 conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering. Dit certificaat is geldig voor de volgende protocollen:

- Protocol 2001 : Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, versie 6.0
- Protocol 2002 : Het nemen van grondwatermonsters, versie 6.0
- Protocol 2003 : Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, versie 6.0
- Protocol 2018 : Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, versie 6.0



SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door ATKB B.V. uitgevoerde processen bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties. ATKB B.V. voldoet daarmee aan het voor de certificering geldende normdocument.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien haar certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+: www.bodemplus.nl.



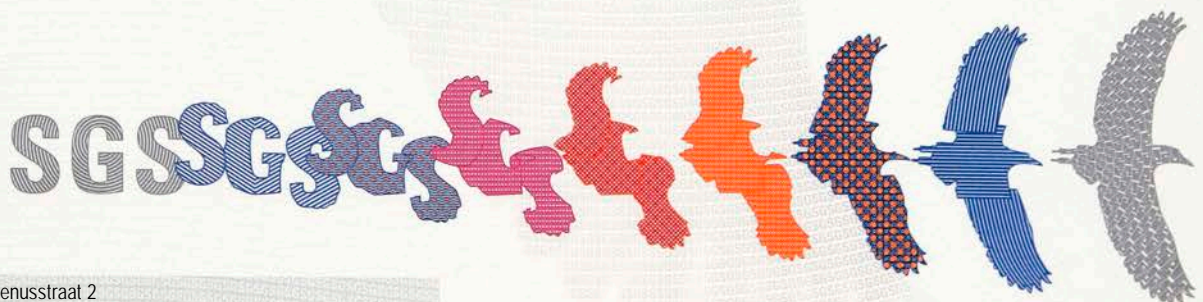
Dit certificaat is afgegeven op 30 april 2021 en is geldig tot 30 april 2024.

SGS INTRON Certificatie B.V.

ir. R.F.R. Leppers
Directeur



Pagina 1 van 2



1. PROCESSPECIFICATIES

Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in Protocol 2001, Protocol 2002, Protocol 2003 en Protocol 2018 van de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek.

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 die is genoemd op www.sikb.nl.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde protocollen.

Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het managementsysteem, zoals beschreven in NEN-EN-ISO/IEC 17067.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor het veldwerk onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

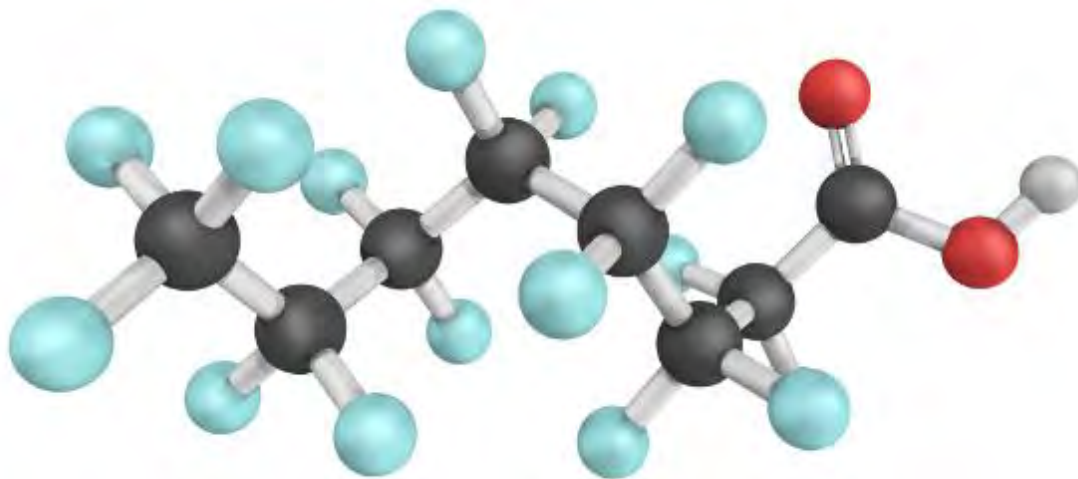
In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot SGS INTRON Certificatie B.V.

**bijlage 3 Beknopte rapportage PFAS en GENX onderzoek.
Waterbodemonderzoek Westerschelde
Monsternamecampagne 2022. Uitgevoerd door ATKB**



**BEKNOPTE RAPPORTAGE PFAS EN
GENX ONDERZOEK
WATERBODEMONDERZOEK
WESTERSCHELDE
MONSTERNAMECAMPAGNE 2022**





BEKNOPTE RAPPORTAGE PFAS EN GENX ONDERZOEK

WATERBODEMONDERZOEK WESTERSCHELDE MONSTERNAMECAMPAGNE

2022

Kenmerk: 20201060/rap04
Status: Definitief, versie 1
Datum: 13-05-2022

Auteur: Dhr. ir. W. Ras
Projectleider: Dhr. ir. W. Ras
Vrijgave: Dhr. ing. M. de Ronne (opdrachtgever)

Opdrachtgever: Vlaams Gewest
Departement Mobiliteit en Openbare Werken
Maritieme Toegang
Thonetlaan 102, bus 2
2050 Antwerpen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

*© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Afbeelding PFOA afkomstig van www.wersternvawater.org*

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
BARON DE COUBERTINLAAN 3
2719 EN ZOETERMEER

KVK 27 1 771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Laboratoriumonderzoek	1
3	Analyseresultaten	1
4	Toetsingskader	1
5	Toetsingsresultaten	2
6	Interpretatie	2

BIJLAGEN

- Bijlage A.** Analyseresultaten PFAS en GenX onderzoek
- Bijlage B.** Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)
- Bijlage C.** Toetsingsresultaten PFAS en GenX onderzoek

I INLEIDING

Door het inwerking treden van het ‘Tijdelijk handelingskader PFAS’¹ in 2020 diende vanaf tijdens de bemonsteringscampagne van de Westerschelde vanaf het jaar 2021 de waterbodem ter plaatse van de te baggeren zones aanvullend op PFAS en GenX onderzocht te worden. Tijdens de bemonsteringscampagne van 2022 heeft dit aanvullend onderzoek naar PFAS en GenX eveneens weer plaats gevonden.

De monsternames zijn uitgevoerd door ATKB en zijn beschreven in het rapport “*Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Westerschelde, Monsternamecampagne 2022, kenmerk rapport 20201060/rap03, definitief, versie 1*”. Het laboratoriumonderzoek naar PFAS (waaronder ook GenX) is uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld, Nederland waarbij ATKB de laboratoriumopdrachten heeft verstrekt en de toetsingen heeft uitgevoerd.

Op verzoek van de opdrachtgever is van het bemonsterde materiaal aanvullend de korrelverdelingen bepaald in functie van kennisopbouw.

2 LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratoriumonderzoek (monstervoorbehandeling, opwerking en analyse) is uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld, Nederland. De monsters zijn geanalyseerd op:

- Voorbehandeling, droge stof, organische stof;
- PFAS (30 meest voorkomende PFAS verbindingen, inclusief PFOS, PFOA en precursor²);
- GenX.

Tevens zijn van de monsters de korrelverdeling bepaald middels een SCG zeefkromme van de fracties:

- <2 mm, <1 mm, <500 µm, <250 µm, <125 µm, <63 µm, <50 µm, <32 µm, <16 µm, <8 µm, <2 µm.

3 ANALYSERESULTATEN

De analyseresultaten en korrelverdelingen van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage A.

4 TOETSINGSKADER

Om te beoordelen of de baggerspecie geschikt is voor verspreiding met betrekking tot PFAS, is getoetst aan de toepassingswaarden uit het ‘*Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie*’. De vigerende versie van december 2021 is als bijlage B opgenomen in deze rapportage. Het toetsingskader uit het Handelingskader wordt toegepast op grond van de zorgplicht uit de Wet bodembescherming, Besluit bodemkwaliteit en Waterwet. Op termijn wordt het definitieve toetsingskader juridisch verankerd via een wijziging van de Regeling bodemkwaliteit. In het Handelingskader PFAS zijn toepassingswaarden voor PFOS, PFOA en overige PFAS (waaronder GenX) opgenomen voor toepassingen van grond en baggerspecie op landbodem en in oppervlaktewater. Het bevoegd gezag kan beargumenteerd andere (soepelere of strengere) waarden in het eigen bodembeleid opnemen.

Voor het verspreiden van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende stroomafwaarts gelegen oppervlaktewater dient getoetst te worden aan uitschieters (zie 4.7 tabel bladzijde 6 in Handelingskader PFAS). De uitschieters zijn in het Handelingskader gedefinieerd en zijn voor

¹ Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk IenW/BSK-2020/125444, 1 juli 2020)

² Pakketten volgens de eisen uit de advieslijst PFAS (Tijdelijk handelingskader, juli 2019).

bagger uit rijkswateren voor PFOS = 8,2 µg/kg ds, PFOA = 0,8 µg/kg ds, EtFOSAA = 5,5 µg/kg ds, MeFOSAA = 1,0 µg/kg ds en voor overige PFAS 0,8 µg/kg ds.

5 TOETSINGSRESULTATEN

Aangezien vooralsnog geen toetsingsmodule beschikbaar is voor toetsen aan uitschieters zijn de analyseresultaten getoetst aan de toepassingswaarden welke gelden voor toepassing van grond en baggerspecie in Rijkswater of in open verbinding staan met Rijkswater (afgekort als OWRW in de toetsingen in bijlage C). De waarden van de in het Handelingskader PFAS gedefinieerde uitschieters liggen allemaal hoger dan de maximale toepassingswaarden welke zijn toegestaan voor toepassing van grond en baggerspecie in Rijkswater of in open verbinding staan met Rijkswater. Indien bij toetsing de maximale toepassingswaarden niet worden overschreden kan geconcludeerd worden dat er eveneens geen sprake is van uitschieters.

De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage C.

6 INTERPRETATIE

Bij de toetsingen is bij geen van de toetsingen de maximale toepassingswaarden voor PFAS overschreven welke gelden voor toepassing van grond en baggerspecie in Rijkswater of in open verbinding staan met Rijkswater (zie toetsingen OWRW). Daarmee is dan ook geen sprake van uitschieters en kan de baggerspecie op basis van het Handelingskader PFAS vrij verspreid worden in de Westerschelde.



voor natuur
en leefomgeving



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE A



ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 29-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022033541/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022033541/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	29-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Drieco	Rapportagedatum	29-Mar-2022/13:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	44.6	47.7		54.4	
S Droge stof	% (m/m)			75.1		82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	6.7	6.1	1.5	4.6	0.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92	93	98	95	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	33	25	11	27	32
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	28	21	9.2	23	26
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1	0.6	2.1	0.7	9.7
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	99.9	100.0	86.2
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0	90.8	72.3	94.6	37.2
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	100.0	64.7	15.8	72.7	9.0
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	95.1	56.0	9.1	62.3	5.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	77.0	45.2	7.1	45.5	4.3
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	68.5	41.1	6.5	39.6	3.9
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	52.7	33.3	5.1	30.0	3.2
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	36.3	24.0	3.7	20.9	2.4
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	26.6	17.5	2.8	15.3	1.8
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	14.2	10.6	2.2	9.4	1.4
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	11.6	7.6	1.4	6.6	1.0
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocmetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0.1	0.5	<0.1
Q perfluorocmetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MT_1	Waterbodern (AS3000)	12604210
2	MT_2_Slib	Waterbodern (AS3000)	12604211
3	MT_2_Zand	Waterbodern (AS3000)	12604212
4	MT_3_Slib	Waterbodern (AS3000)	12604213
5	MT_3_Zand	Waterbodern (AS3000)	12604214



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022033541/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	29-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	29-Mar-2022/13:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	1.4	0.4	1.0	0.2
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.4	0.2	<0.1	0.2	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.2	0.5	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.5	0.4	1.1	0.3
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20	21	20	21
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3	8.4	8.5	8.4	8.3

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MT_1	Waterbodem (AS3000)	12604210
2	MT_2_Slib	Waterbodem (AS3000)	12604211
3	MT_2_Zand	Waterbodem (AS3000)	12604212
4	MT_3_Slib	Waterbodem (AS3000)	12604213
5	MT_3_Zand	Waterbodem (AS3000)	12604214

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022033541/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	29-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driece	Rapportagedatum	29-Mar-2022/13:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	54.9			
S Droge stof	% (m/m)		81.2	77.9	78.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	0.7	0.9	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95	99	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	24	18	11	8.3
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	20	15	9.5	6.9
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.4	8.9	1.3	4.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	98.3	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	88.7	57.0	77.1	89.6
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	57.9	6.0	14.3	22.3
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	48.1	1.9	3.3	4.2
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	37.1	1.5	3.0	3.2
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	33.1	1.5	3.0	3.2
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	26.1	1.3	3.0	3.2
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	18.7	1.1	3.0	3.2
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	13.9	<1.0	3.0	3.2
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6.3	<1.0	2.3	2.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	9.3	<1.0	2.7	2.9
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving			Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
6	MT_4_Slib		Waterbodem (AS3000)		12604215
7	MT_4_Zand		Waterbodem (AS3000)		12604216
8	MT_5		Waterbodem (AS3000)		12604217
9	MT_6		Waterbodem (AS3000)		12604218

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022033541/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	29-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	29-Mar-2022/13:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	0.2	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.1	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21	20	20
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3	8.0	8.4	8.4

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	MT_4_Slib	Waterbodem (AS3000)	12604215
7	MT_4_Zand	Waterbodem (AS3000)	12604216
8	MT_5	Waterbodem (AS3000)	12604217
9	MT_6	Waterbodem (AS3000)	12604218

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022033541/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12604210	MT_1				
0323711AD	MT1-2	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0323710AD	MT1-3	2100	2120	01-Mar-2022	P1
0323718AD	MT1-4	2100	2120	01-Mar-2022	P1
0323729AD	MT1-5	2100	2120	01-Mar-2022	P1
0323721AD	MT1-6	2000	2020	01-Mar-2022	P1
0323712AD	MT1-1	2200	2220	01-Mar-2022	1
12604211	MT_2_Slib				
0323715AD	MT2-1	2000	2020	01-Mar-2022	P1
0323716AD	MT2-2	2150	2170	01-Mar-2022	P1
0323723AD	MT2-4	2100	2120	01-Mar-2022	P1
0323720AD	MT2-5	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0323731AD	MT2-6	2100	2120	01-Mar-2022	P1
12604212	MT_2_Zand				
0323719AD	MT2-3	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0323732AD					
12604213	MT_3_Slib				
0323724AD	MT3-1	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0323722AD	MT3-2	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0323725AD	MT3-3	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0323726AD	MT3-5	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0323727AD	MT3-6	1950	1970	01-Mar-2022	P1
12604214	MT_3_Zand				
0323730AD	MT3-4	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0323735AD	MT3-4	1900	1920	01-Mar-2022	P2
12604215	MT_4_Slib				
0322996AD	MT4-1	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0323728AD	MT4-1	1900	1920	01-Mar-2022	P2
0322993AD	MT4-3	1950	1970	01-Mar-2022	P1
0322994AD	MT4-3	1950	1970	01-Mar-2022	P2
12604216	MT_4_Zand				
0322995AD	MT4-2	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0229938AD	MT4-4	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0322997AD	MT4-5	1900	1920	01-Mar-2022	P1
0229926AD	MT4-6	2000	2020	01-Mar-2022	P1
12604217	MT_5				
3075605AE	MT5-1	2200	2220	01-Mar-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022033541/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0322998AD	MT5-2	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0323003AD	MT5-3	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0323733AD	MT5-4	2150	2170	01-Mar-2022	P1
0323736AD	MT5-5	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0323734AD	MT5-6	2250	2270	01-Mar-2022	P1
12604218	MT_6				
0323006AD	MT6-1	2250	2270	01-Mar-2022	P1
0323000AD	MT6-2	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0340786AD	MT6-3	2200	2220	01-Mar-2022	P1
0340787AD	MT6-4	2150	2170	01-Mar-2022	P1
0340781AD	MT6-5	2600	2620	01-Mar-2022	P1
0341358AD	MT6-6	2250	2270	01-Mar-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022033541/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022033541/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 25-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022034078/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022034078/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driee	Rapportagedatum	25-Mar-2022/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)			57.9	
S Droge stof	% (m/m)	74.4	77.6		79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	2.1	4.8	2.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	94	96
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8.8	12	22	15
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	7.3	9.6	19	12
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1	1.7	<0.1	6.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	96.8
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	81.0	87.1	97.4	48.5
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	30.8	39.5	66.7	24.8
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	16.6	22.6	41.0	22.7
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	14.8	21.2	35.9	22.2
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	12.7	19.0	28.8	21.3
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	10.9	15.3	22.2	19.6
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	9.1	11.2	17.0	17.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	7.7	9.0	11.4	14.1
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	5.0	4.5	7.4	10.5
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
1	MT_7	Waterbodem (AS3000)			12606170
2	MT_8_Zand	Waterbodem (AS3000)			12606171
3	MT_8_Slib	Waterbodem (AS3000)			12606172
4	MT_69	Waterbodem (AS3000)			12606173



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022034078/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	25-Mar-2022/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	1.0	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.3	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	1.1	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen					
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21	20	21

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_7	Waterbodem (AS3000)	12606170
2	MT_8_Iand	Waterbodem (AS3000)	12606171
3	MT_8_Slib	Waterbodem (AS3000)	12606172
4	MT_69	Waterbodem (AS3000)	12606173

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022034078/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	02-Mar-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driece	Rapportagedatum	25-Mar-2022/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.4	8.3	8.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_7	Waterbodem (AS3000)	12606170
2	MT_8_Iand	Waterbodem (AS3000)	12606171
3	MT_8_Slib	Waterbodem (AS3000)	12606172
4	MT_69	Waterbodem (AS3000)	12606173

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022034078/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12606170	MT_7				
3075630AE	MT7-1	1850	1870	02-Mar-2022	P1
3075634AE	MT7-2	1800	1820	02-Mar-2022	P1
3075633AE	MT7-3	1800	1820	02-Mar-2022	P1
3075621AE	MT7-4	1700	1720	02-Mar-2022	P1
3075625AE	MT7-5	1700	1720	02-Mar-2022	P1
3075626AE	MT7-6	1800	1820	02-Mar-2022	P1
12606171	MT_8_Zand				
0341356AD	MT8-1	1800	1820	02-Mar-2022	P1
0341361AD	MT8-2	1400	1420	02-Mar-2022	P1
0341366AD	MT8-3	1300	1320	02-Mar-2022	P1
3075629AE	MT8-4	550	570	02-Mar-2022	P1
3075635AE	MT8-6	1800	1820	02-Mar-2022	P1
12606172	MT_8_Slib				
3075631AE	MT8-5	1800	1820	02-Mar-2022	P1
3075614AE	MT8-5	1800	1820	02-Mar-2022	P2
12606173	MT_69				
0323001AD	MT69-1	2900	2920	02-Mar-2022	P1
3075622AE	MT69-2	3500	3520	02-Mar-2022	P1
3075627AE	MT69-3	3400	3420	02-Mar-2022	P1
0229936AD	MT69-4	2400	2420	02-Mar-2022	P1
0339808AD	MT69-5	2750	2770	02-Mar-2022	P1
0340789AD	MT69-6	3100	3120	02-Mar-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022034078/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022034078/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 28-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022032715/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Feb-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022032715/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	28-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	28-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	28-Mar-2022/16:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.7	66.4	77.6	80.7	78.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.8	1.0	1.1	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	99	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10	23	<5.0	19	5.8
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	8.6	20	3.4	16	4.8
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4.6	<0.1	1.5	13.3	2.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	96.7	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	91.9	100.0	92.4	78.5	82.3
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	59.0	98.0	35.9	27.6	22.4
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	17.7	55.2	6.0	5.9	4.4
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	6.8	25.0	3.5	4.0	3.4
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	6.1	21.6	3.3	3.7	3.4
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	5.3	17.9	3.2	3.4	3.4
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	4.5	14.0	3.2	3.4	3.4
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.8	10.5	3.2	3.4	3.3
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.2	4.7	2.3	2.3	1.7
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.2	7.7	3.0	3.0	3.0
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordeca­zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundeca­zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_9_Iand	Waterbodem (AS3000)	12601782
2	MT_9_Slib	Waterbodem (AS3000)	12601783
3	MT_10	Waterbodem (AS3000)	12601784
4	MT_11	Waterbodem (AS3000)	12601785
5	MT_68	Waterbodem (AS3000)	12601786



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022032715/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	28-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	28-Mar-2022
Uw monsternemer	Stephan Driee	Rapportagedatum	28-Mar-2022/16:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	21	20	21
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.3	8.2	8.4	8.2

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	MT_9_Zand	Waterbodem (AS3000)	12601782
2	MT_9_Slib	Waterbodem (AS3000)	12601783
3	MT_10	Waterbodem (AS3000)	12601784
4	MT_11	Waterbodem (AS3000)	12601785
5	MT_68	Waterbodem (AS3000)	12601786

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022032715/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12601782	MT_9_Zand				
0322992AD	MT9-1	2050	2070	28-Feb-2022	P1
0322991AD	MT9-2	2200	2220	28-Feb-2022	P1
0322989AD	MT9-3	1850	1870	28-Feb-2022	P1
3075601AE	MT9-4	2250	2270	28-Feb-2022	P1
3075609AE	MT9-6	2200	2220	28-Feb-2022	P1
12601783	MT_9_Slib				
3075607AE	MT9-5	2100	2120	28-Feb-2022	P1
12601784	MT_10				
0229929AD	MT10-1	2900	2920	28-Feb-2022	P1
0229932AD	MT10-2	1950	1970	28-Feb-2022	P1
0229937AD	MT10-3	2500	2520	28-Feb-2022	P1
0229930AD	MT10-4	2150	2170	28-Feb-2022	P1
0229927AD	MT10-5	3050	3070	28-Feb-2022	P1
0229931AD	MT10-6	1900	1920	28-Feb-2022	P1
12601785	MT_11				
0323004AD	MT11-1	2300	2320	28-Feb-2022	P1
0323002AD	MT11-2	2100	2120	28-Feb-2022	P1
0323005AD	MT11-3	2090	2110	28-Feb-2022	P1
0323010AD	MT11-4	1750	1770	28-Feb-2022	P1
0322999AD	MT11-5	2160	2210	28-Feb-2022	P1
0323007AD	MT11-6	1650	1670	28-Feb-2022	P1
12601786	MT_68				
0323009AD	MT68-1	1850	1870	28-Feb-2022	P1
0323008AD	MT68-2	2550	2570	28-Feb-2022	P1
3075617AE	MT68-4	2000	2020	28-Feb-2022	P1
3075613AE	MT68-5	1750	1770	28-Feb-2022	P1
0322987AD	MT68-6	1850	1870	28-Feb-2022	P1
3075610AE	MT68-3A	2100	2120	28-Feb-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022032715/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022032715/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022020865/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Monster(s) ontvangen	09-Feb-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022020865/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	09-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	18-Feb-2022/14:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.3	79.0	80.7	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	2.0	4.4	3.0	3.1
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.4	2.4	0.4	1.3
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	99.9	100.0	99.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93.3	91.3	95.0	97.0
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	34.6	43.4	53.2	48.7
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	4.6	4.5	7.3	5.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	2.4	2.4	3.4	3.4
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	2.2	2.3	3.2	3.2
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	2.1	2.2	3.0	3.0
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.1	2.0	2.7	2.7
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.1	1.8	2.5	2.5
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.5	1.2	1.6	1.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.0	1.7	2.3	2.2
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordeca­zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundeca­zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_12 MT12-1 (1500-1520) MT12-2 (1550-1570) MT12-3 (2200-2220) MT12-4 (2	Waterbodem (AS3000)	12561325
2	MT_13 MT13-1 (2200-2220) MT13-2 (1200-1220) MT13-3 (2100-2120) MT13-4 (2	Waterbodem (AS3000)	12561326
3	MT_14 MT14-1 (1900-1920) MT14-2 (1900-1920) MT14-3 (1900-1920) MT14-4 (1	Waterbodem (AS3000)	12561327
4	MT_15 MT15-1 (1900-1920) MT15-2 (2250-2270) MT15-3 (1250-1270) MT15-4 (2	Waterbodem (AS3000)	12561328



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022020865/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	09-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	18-Feb-2022/14:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHps)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen					
Q Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21	21	20
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2	8.2	7.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_12 MT12-1 (1500-1520) MT12-2 (1550-1570) MT12-3 (2200-2220) MT12-4 (2000-2020)	W000-2000 (A33500)	12561325
2	MT_13 MT13-1 (2200-2220) MT13-2 (1200-1220) MT13-3 (2100-2120) MT13-4 (2000-2100)	W000-2100 (A33500)	12561326
3	MT_14 MT14-1 (1900-1920) MT14-2 (1900-1920) MT14-3 (1900-1920) MT14-4 (1700-1720)	W000-1700 (A33500)	12561327
4	MT_15 MT15-1 (1900-1920) MT15-2 (2250-2270) MT15-3 (1250-1270) MT15-4 (2000-2200)	W000-1700 (A33500)	12561328

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022020865/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12561325	MT_12 MT12-1 (1500-1520) MT12-2 (1550-1570) MT12-3 (2200-2220) MT12-4 (2000-2020) MT12-5 (2000-2020) MT12-6 (1900-1920)				
3088938AE	MT12-1	1500	1520	09-Feb-2022	P1
3088935AE	MT12-2	1550	1570	09-Feb-2022	P1
3088937AE	MT12-3	2200	2220	09-Feb-2022	P1
3088934AE	MT12-4	2000	2020	09-Feb-2022	P1
3088940AE	MT12-5	2000	2020	09-Feb-2022	P1
3088939AE	MT12-6	1900	1920	09-Feb-2022	P1
12561326	MT_13 MT13-1 (2200-2220) MT13-2 (1200-1220) MT13-3 (2100-2120) MT13-4 (2100-2120) MT13-5 (2000-2020) MT13-6 (2200-2220)				
0341357AD	MT13-1	2200	2220	09-Feb-2022	P1
0340947AD	MT13-2	1200	1220	09-Feb-2022	P1
0340782AD	MT13-3	2100	2120	09-Feb-2022	P1
0340779AD	MT13-4	2100	2120	09-Feb-2022	P1
0322874AD	MT13-5	2000	2020	09-Feb-2022	P1
0341012AD	MT13-6	2200	2220	09-Feb-2022	P1
12561327	MT_14 MT14-1 (1900-1920) MT14-2 (1900-1920) MT14-3 (1900-1920) MT14-4 (1000-1020) MT14-5 (2000-2020) MT14-6 (800-820)				
0340856AD	MT14-1	1900	1920	09-Feb-2022	P1
3075602AE	MT14-2	1900	1920	09-Feb-2022	P1
0341367AD	MT14-3	1900	1920	09-Feb-2022	P1
0341352AD	MT14-4	1000	1020	09-Feb-2022	P1
0229942AD	MT14-5	2000	2020	09-Feb-2022	P1
0230329AD	MT14-6	800	820	09-Feb-2022	P1
12561328	MT_15 MT15-1 (1900-1920) MT15-2 (2250-2270) MT15-3 (1250-1270) MT15-4 (2200-2220) MT15-5 (1700-1720) MT15-6 (2150-2170)				
0341365AD	MT15-1	1900	1920	09-Feb-2022	P1
0229934AD	MT15-2	2250	2270	09-Feb-2022	P1
0229943AD	MT15-3	1250	1270	09-Feb-2022	P1
0229940AD	MT15-4	2200	2220	09-Feb-2022	P1
0229935AD	MT15-5	1700	1720	09-Feb-2022	P1
0229933AD	MT15-6	2150	2170	09-Feb-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022020865/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022020865/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 21-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022020214/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Monster(s) ontvangen	08-Feb-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022020214/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	08-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	21-Feb-2022/14:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.9	76.0	82.6	81.6	81.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	2.6	3.1	2.5	2.0	4.3
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0	100.0	99.7	98.9	95.7
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	80.6	75.6	60.0	57.5	47.9
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	11.4	10.5	6.3	7.4	7.9
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.3	3.7	2.5	3.5	3.7
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	4.0	3.5	2.5	3.3	3.5
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.6	3.1	2.5	3.1	3.1
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.1	2.9	2.5	2.8	2.8
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.1	2.9	2.5	2.5	2.5
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.9	1.8	1.7	1.5	1.5
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.9	2.7	2.4	2.3	2.2
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_16 MT16-1 (2100-2120) MT16-2 (1600-1620) MT16-3 (1650-1670) MT16-4 (2Waterbodem (AS3000)		12559161
2	MT_17 MT17-1 (1800-1820) MT17-2 (2000-2020) MT17-3 (1900-1920) MT17-4 (2Waterbodem (AS3000)		12559162
3	MT_18 MT18-1 (1900-1920) MT18-2 (2000-2020) MT18-3 (1700-1720) MT18-4 (1Waterbodem (AS3000)		12559163
4	MT_19 MT19-1 (1900-1920) MT19-2 (1300-1320) MT19-3 (2100-2120) MT19-4 (2Waterbodem (AS3000)		12559164
5	MT_20 MT20-1 (1900-1920) MT20-2 (1550-1570) MT20-3 (1400-1420) MT20-4 (2Waterbodem (AS3000)		12559165



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022020214/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	08-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	21-Feb-2022/14:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20	20	20	20
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3	8.4	8.2	8.3	8.2

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_16 MT16-1 (2100-2120) MT16-2 (1600-1620) MT16-3 (1650-1670) MT16-4 (2000-2100)	W0 de 2100 (M153500)	12559161
2	MT_17 MT17-1 (1800-1820) MT17-2 (2000-2020) MT17-3 (1900-1920) MT17-4 (2000-2020)	W0 de 2000 (M153500)	12559162
3	MT_18 MT18-1 (1900-1920) MT18-2 (2000-2020) MT18-3 (1700-1720) MT18-4 (1700-1900)	W0 de 1900 (M153500)	12559163
4	MT_19 MT19-1 (1900-1920) MT19-2 (1300-1320) MT19-3 (2100-2120) MT19-4 (2000-2020)	W0 de 2000 (M153500)	12559164
5	MT_20 MT20-1 (1900-1920) MT20-2 (1550-1570) MT20-3 (1400-1420) MT20-4 (2000-2020)	W0 de 2000 (M153500)	12559165

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022020214/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12559161	MT_16 MT16-1 (2100-2120) MT16-2 (1600-1620) MT16-3 (1650-1670) MT16-4 (2100-2120) MT16-5 (1900-1920) MT16-6 (1900-1920)				
3075623AE	MT16-1	2100	2120	08-Feb-2022	P1
3075636AE	MT16-2	1600	1620	08-Feb-2022	P1
3075608AE	MT16-3	1650	1670	08-Feb-2022	P1
3075616AE	MT16-4	2100	2120	08-Feb-2022	P1
3075612AE	MT16-5	1900	1920	08-Feb-2022	P1
3075603AE	MT16-6	1900	1920	08-Feb-2022	P1
12559162	MT_17 MT17-1 (1800-1820) MT17-2 (2000-2020) MT17-3 (1900-1920) MT17-4 (2200-2220) MT17-5 (2000-2020) MT17-6 (1550-1570)				
3075632AE	MT17-1	1800	1820	08-Feb-2022	P1
3075619AE	MT17-2	2000	2020	08-Feb-2022	P1
0322866AD	MT17-3	1900	1920	08-Feb-2022	P1
3075606AE	MT17-4	2200	2220	08-Feb-2022	P1
3075624AE	MT17-5	2000	2020	08-Feb-2022	P1
3075628AE	MT17-6	1550	1570	08-Feb-2022	P1
12559163	MT_18 MT18-1 (1900-1920) MT18-2 (2000-2020) MT18-3 (1700-1720) MT18-4 (1900-1920) MT18-5 (2300-2320) MT18-6 (1150-1170)				
0229947AD	MT18-1	1900	1920	08-Feb-2022	P1
0229960AD	MT18-2	2000	2020	08-Feb-2022	P1
0229961AD	MT18-3	1700	1720	08-Feb-2022	P1
0229950AD	MT18-4	1900	1920	08-Feb-2022	P1
0229946AD	MT18-5	2300	2320	08-Feb-2022	P1
0229958AD	MT18-6	1150	1170	08-Feb-2022	P1
12559164	MT_19 MT19-1 (1900-1920) MT19-2 (1300-1320) MT19-3 (2100-2120) MT19-4 (2000-2020) MT19-5 (1000-1020) MT19-6 (2000-2020)				
0229954AD	MT19-1	1900	1920	08-Feb-2022	P1
0229944AD	MT19-2	1300	1320	08-Feb-2022	P1
0229953AD	MT19-3	2100	2120	08-Feb-2022	P1
0229959AD	MT19-4	2000	2020	08-Feb-2022	P1
0229951AD	MT19-5	1000	1020	08-Feb-2022	P1
0229948AD	MT19-6	2000	2020	08-Feb-2022	P1
12559165	MT_20 MT20-1 (1900-1920) MT20-2 (1550-1570) MT20-3 (1400-1420) MT20-4 (2000-2020) MT20-5 (2000-2020) MT20-6 (1800-1820)				
0229955AD	MT20-1	1900	1920	08-Feb-2022	P1
0229956AD	MT20-2	1550	1570	08-Feb-2022	P1
0229957AD	MT20-3	1400	1420	08-Feb-2022	P1
0229952AD	MT20-4	2000	2020	08-Feb-2022	P1
0229945AD	MT20-5	2000	2020	08-Feb-2022	P1
0229949AD	MT20-6	1800	1820	08-Feb-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022020214/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022020214/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



ATKB
T.a.v. Willem Ras
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022019359/1
Uw project/verslagnummer	20201060_2022
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
Uw ordernummer	W. Ras
Monster(s) ontvangen	07-Feb-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060 2022	Certificaatnummer/Versie	2022019359/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2	Startdatum analyse	07-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	18-Feb-2022/16:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker					Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.5	76.4	76.8	72.5	74.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.1	0.9	3.4	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	96	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.6	6.1	7.2	9.5	7.5
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	4.7	5.1	6.0	7.9	6.2
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.5	1.5	0.3	10.9	16.5
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	97.4	98.8	100.0	100.0	99.9
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	51.4	66.0	80.0	83.2	74.9
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.7	11.5	15.8	19.2	12.4
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.7	4.8	6.0	8.8	4.2
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.5	4.7	5.6	8.4	3.9
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.3	4.2	5.1	7.6	3.5
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.0	3.6	4.6	6.7	3.3
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.7	3.1	4.1	5.9	3.3
Q Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.6	1.8	2.6	3.4	2.2
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.3	2.7	3.7	4.9	3.0
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_21 MT21-1 (1950-1970) MT21-2 (2000-2020) MT21-3 (2400-2420) MT21-4 (1	Waterbodem (AS3000)	12556319
2	MT_22 MT22-1 (1500-1520) MT22-2 (2600-2620) MT22-3 (2400-2420) MT22-4 (1	Waterbodem (AS3000)	12556320
3	MT_23 MT23-1 (2170-2190) MT23-2 (1100-1120) MT23-3 (2100-2120) MT23-4 (1	Waterbodem (AS3000)	12556321
4	MT_24 MT24-1 (1900-1920) MT24-2 (1800-1820) MT24-3 (1800-1820) MT24-4 (2	Waterbodem (AS3000)	12556322
5	MT_25a MT25a-1 (2200-2220) MT25a-2 (1750-1770) MT25a-3 (1850-1870) MT25	Waterbodem (AS3000)	12556323



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20201060_2022	Certificaatnummer/Versie	2022019359/1
Uw projectnaam	Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022	Startdatum analyse	07-Feb-2022
Uw ordernummer	W. Ras	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	18-Feb-2022/16:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q GenX	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fysisch-chemische bepalingen						
Q Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20	20	20	21
Q Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.2	8.2	8.2	7.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT_21 MT21-1 (1950-1970) MT21-2 (2000-2020) MT21-3 (2400-2420)	MT21-4 (1900-1920) MT21-5 (2580-2600)	12556319
2	MT_22 MT22-1 (1500-1520) MT22-2 (2600-2620) MT22-3 (2400-2420)	MT22-4 (1700-1720) MT22-5 (2400-2420)	12556320
3	MT_23 MT23-1 (2170-2190) MT23-2 (1100-1120) MT23-3 (2100-2120)	MT23-4 (1700-1720) MT23-5 (2100-2120)	12556321
4	MT_24 MT24-1 (1900-1920) MT24-2 (1800-1820) MT24-3 (1800-1820)	MT24-4 (2100-2120) MT24-5 (2100-2120)	12556322
5	MT_25a MT25a-1 (2200-2220) MT25a-2 (1750-1770) MT25a-3 (1850-1870)	MT25a-4 (1900-1920) MT25a-5 (1900-1920)	12556323



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022019359/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12556319	MT_21 MT21-1 (1950-1970) MT21-2 (2000-2020) MT21-3 (2400-2420) MT21				
3088930AE	MT21-1	1950	1970	07-Feb-2022	P1
3088924AE	MT21-2	2000	2020	07-Feb-2022	P1
3088925AE	MT21-3	2400	2420	07-Feb-2022	P1
3088927AE	MT21-4	1200	1220	07-Feb-2022	P1
3088923AE	MT21-5	2580	2600	07-Feb-2022	P1
3088929AE	MT21-6	2300	2320	07-Feb-2022	P1
12556320	MT_22 MT22-1 (1500-1520) MT22-2 (2600-2620) MT22-3 (2400-2420) MT22				
3088928AE	MT22-1	1500	1520	07-Feb-2022	P1
3088931AE	MT22-2	2600	2620	07-Feb-2022	P1
3088936AE	MT22-3	2400	2420	07-Feb-2022	P1
3088932AE	MT22-4	1700	1720	07-Feb-2022	P1
3088933AE	MT22-5	2400	2420	07-Feb-2022	P1
3088926AE	MT22-6	2100	2120	07-Feb-2022	P1
12556321	MT_23 MT23-1 (2170-2190) MT23-2 (1100-1120) MT23-3 (2100-2120) MT23				
3088955AE	MT23-1	2170	2190	07-Feb-2022	P1
3088957AE	MT23-2	1100	1120	07-Feb-2022	P1
3088950AE	MT23-3	2100	2120	07-Feb-2022	P1
3088956AE	MT23-4	1100	1120	07-Feb-2022	P1
3088953AE	MT23-6	2100	2120	07-Feb-2022	P1
3088958AE	MT23-7	1200	1220	07-Feb-2022	P1
12556322	MT_24 MT24-1 (1900-1920) MT24-2 (1800-1820) MT24-3 (1800-1820) MT24				
3088954AE	MT24-1	1900	1920	07-Feb-2022	P1
3088945AE	MT24-2	1800	1820	07-Feb-2022	P1
3088946AE	MT24-3	1800	1820	07-Feb-2022	P1
3088947AE	MT24-4	2100	2120	07-Feb-2022	P1
3088951AE	MT24-5	2100	2120	07-Feb-2022	P1
3088941AE	MT24-6	1150	1170	07-Feb-2022	P1
12556323	MT_25a MT25a-1 (2200-2220) MT25a-2 (1750-1770) MT25a-3 (1850-1870)				
3088943AE	MT25a-1	2200	2220	07-Feb-2022	P1
3088944AE	MT25a-2	1750	1770	07-Feb-2022	P1
3088942AE	MT25a-3	1850	1870	07-Feb-2022	P1
3088948AE	MT25a-4	1900	1920	07-Feb-2022	P1
3088949AE	MT25a-5	1900	1920	07-Feb-2022	P1
3088952AE	MT25a-6	1900	1920	07-Feb-2022	P1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022019359/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022019359/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	NEN-ISO 13320
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
GenX Grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	W0524	Potentiometrie	NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE B

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)

1. Inleiding

Aanleiding

Bij het hergebruik van met PFAS verontreinigde grond en baggerspecie in het kader van projecten in de grond-, weg- en waterbouw is in het verleden (en ten dele nog steeds) sprake geweest van stagnatie omdat de vrijkomende grond en baggerspecie niet kon worden afgezet. Deze stagnatie leidde tot aanzienlijke maatschappelijke kosten, doordat baggerwerkzaamheden werden uitgesteld en bijvoorbeeld infrastructurele werken en woningbouwprojecten vertraging opliepen of stil kwamen te liggen.

Van verschillende kanten is er daarom in 2018 op aangedrongen om een voorlopige oplossing te bieden voor de impasse die was ontstaan. Daarom is, in afwachting van de resultaten van lopend onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in Nederland en de risico's daarvan voor mens en milieu, op grond van de kennis die inmiddels over PFAS was bijeengebracht, op 8 juli 2019 een tijdelijk handelingskader opgesteld voor het omgaan met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Dit is opgesteld in overleg met het interprovinciaal overleg (IPO), de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) en de Unie van Waterschappen (UvW).

Er zijn vanaf 2019 verschillende opdrachten aan onderzoeksinstituten gegeven om de gevolgen van het voorkomen van PFAS in het milieu in kaart te brengen en risicogrenzen vast te stellen voor PFAS-houdende grond en baggerspecie in de verschillende te onderscheiden situaties. Deze onderzoeken hebben sinds de vaststelling van de eerste versie in 2019 tweemaal tot een actualisatie geleid. Een overzicht van de onderzoeken en daarop gebaseerde versies van het handelingskader staat in bijlage 1. In deze voorliggende versie van het handelingskader zijn de laatste inzichten verwerkt.

Net als bij de eerdere aanpassingen zal op de website van Bodem-plus (vanaf juli 2021 onderdeel van het Informatiepunt Leefomgeving) periodiek meer informatie over nieuwe ontwikkelingen rond PFAS worden gepubliceerd zodat alle betrokkenen over de kennis kunnen beschikken om de benodigde acties uit te voeren. Daarnaast is de helpdesk van Bodemplus beschikbaar voor praktische vragen.

Zorgplichten

Het handelingskader is wat betreft de toepassingswaarden van paragraaf 4 een interpretatie van de zorgplichten op grond van de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit bodemkwaliteit (hierna ook afgekort als: Bbk) en kan als zodanig in de praktijk worden toegepast. Deze wettelijke zorgplichten houden in dat de toepasser die redelijkerwijs kan vermoeden dat er nadelige effecten kunnen optreden voor de bodem of het oppervlaktewater als gevolg van het toepassen van grond of baggerspecie, de redelijkerwijs mogelijke maatregelen moet nemen om die effecten te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken.

Hoewel de in het handelingskader geadviseerde toepassingswaarden geen wettelijke status hebben, zijn ze niet zonder betekenis. De toepassingswaarden betreffen een generieke aanbeveling aan toepassers en bevoegde gezagen voor invulling van de genoemde zorgplichten bij het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze landelijke invulling van de zorgplichten is gebaseerd op een wetenschappelijke onderbouwing. Initiatiefnemers en bevoegde gezagen blijven uiteraard zelf verantwoordelijk voor (de controle op) een verantwoorde invulling van deze zorgplichten. Afwijking van de in het handelingskader geadviseerde toepassingswaarden moet altijd goed gemotiveerd en onderbouwd worden (zie paragraaf 5).

Onderzoeken en betekenis voor het handelingskader

In de verschillende versies van het handelingskader PFAS zijn de daarin opgenomen toepassingswaarden gebaseerd op de uitkomsten van wetenschappelijk onderzoek. In bijlage 1 is een overzicht van alle onderbouwende onderzoeken vermeld. Daarnaast zijn in deze bijlage ook de verwijzingen naar de eerder gepubliceerde (tijdelijke) handelingskaders opgenomen.

In deze voorliggende versie van het handelingskader zijn de laatst beschikbare inzichten, inclusief de doorwerking van de EFSA-opinie voor een aangepaste voedselinname-norm, meegenomen. Aan de hand van deze versie zal een traject starten om de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie in de regelgeving vast te leggen.

Bij het toepassen van grond of baggerspecie en tot het moment waarop PFAS in de regelgeving verankerd is, moet zowel rekening worden gehouden met de regels voor genormeerde stoffen (in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit) als de aanbevelingen van het handelingskader voor PFAS. De verhouding is als volgt: het handelingskader vormt een advies over de invulling van de zorgplichten, dat staat naast de bestaande regelgeving voor genormeerde stoffen. Dit betekent dat de toetsingsregels uit de Regeling bodemkwaliteit niet automatisch ook op PFAS van toepassing zijn. Zo wordt bijvoorbeeld de indeling van de bodem, grond of baggerspecie in een kwaliteitsklasse alleen gebaseerd op genormeerde stoffen. Een indeling van een partij grond of baggerspecie in een bepaalde kwaliteitsklasse geeft normaliter duidelijkheid over de toepassingsmogelijkheden. Aanvullend daarop moet de partij op de aanwezigheid van PFAS en daarbij passende toepassingsmogelijkheden worden beoordeeld in het licht van de zorgplichten. Hierop gaat het handelingskader in.

Verhouding van het handelingskader PFAS met de vorige versie van juli 2020

In het onderhavige handelingskader zijn op basis van de afgeronde onderzoeken (bijlage 1) geen andere toepassings-eisen opgenomen. De resultaten van de onderzoeken bevestigen de eerdere keuzes die uit voorzorg en met betrekking tot risico's voor grond- en oppervlaktewater in de vorige tijdelijke versies van het handelingskader zijn gemaakt. Dit betekent ook dat er geen consequenties zijn voor toepassingen die op basis van de vorige versies zijn uitgevoerd en/of nog in uitvoering zijn.

De conceptversie van het handelingskader heeft zes weken voorgelegd bij RWS en ILT, koepels van medeoverheden en marktpartijen. In de reactietabel¹ wordt antwoord gegeven op de ontvangen reacties. De ontvangen reacties en signalen lopen uiteen. Op hoofdlijnen kunnen de reacties en signalen worden samengevat onder de noemers proportionaliteit, juridische positionering en uitvoerbaarheid. Er wordt aandacht gevraagd voor de proportionaliteit van het handelingskader, in het bijzonder de balans tussen de regels en het beoogde effect. Er wordt aandacht gevraagd voor de positionering en de verankering van het handelingskader. Ten slotte gaan diverse reacties in op de uitvoerbaarheid van het handelingskader. Dit wordt door veel partijen als complex ervaren. De uitvoeringspraktijk vraagt aandacht voor een betere duiding van een aantal begrippen, onder andere wat 'uitschieters' in PFAS-metingen zijn en het te analyseren PFAS-pakket. Begrippen zijn, waar mogelijk, in het handelingskader nader uitgelegd. De reacties zijn beantwoord en hebben op verschillende punten in dit handelingskader tot aanpassingen geleid. Tevens is het handelingskader bijgewerkt op basis van actuele ontwikkelingen, zoals de mogelijkheid die nu bestaat om alleen met PFAS-verontreinigde baggerspecie te storten in rijksbaggerspeciedepots.

2. Schets van de PFAS-problematiek en reikwijdte van het handelingskader

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiervan komen 30 PFAS boven de

¹ <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/ondergrond/>

detectiegrens in het milieu voor. Deze zijn in 2019 op een adviesstoffenlijst opgenomen. Tot de ze PFAS behoren onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil-, vet- en waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en toegepast in allerlei alledaagse producten, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica.

Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS, PFOA en GenX behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Een aantal andere stoffen uit de PFAS-groep staan op de lijst van potentiële ZZS (pZZS).

Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS inmiddels in Nederland, en breder in Europa, niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen². Dit wijdverspreide voorkomen van PFAS was aanleiding om het RIVM te vragen onderzoek te doen naar het voorkomen, de eigenschappen en de risico's van PFAS ter onderbouwing van, in eerste instantie, dit handelingskader en uiteindelijk van toepassingsnormen in de Regeling bodemkwaliteit.

Het overheidsbeleid is erop gericht om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. De aanwezigheid van ZZS dient zowel aan de "voorkant" (preventie) als aan de "achterkant" (beheer) aangepakt te worden. Aan de "voorkant" betekent: voorkomen dat er ZZS in het milieu komen. Rijkswaterstaat, provincies en waterschappen zijn sinds 2018 de afgegeven vergunningen aan het doorlichten op het gebruik van (p)ZZS in het productieproces, het voorkomen daarvan in emissies, lozingen en afvalstromen, en toepassing van de best beschikbare technieken om emissies naar het milieu te minimaliseren. Rijkswaterstaat, provincies, omgevingsdiensten en waterschappen zijn sinds 2018 actief aan de slag met de actualisatie van de vergunningen voor ZZS en opkomende stoffen voor de indirecte en directe lozingen.

Om de betrokken partijen te ondersteunen is een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS³ in producten en afvalstromen. Op basis van informatie over de bronnen kunnen aanvullende maatregelen worden genomen om emissie van en blootstelling aan PFAS verder te minimaliseren.

3. Uitgangspunten van het handelingskader

De wettelijke zorgplichten (waarover dit handelingskader een advies bevat) gelden aanvullend op de overige verplichtingen die gelden voor het toepassen van niet-genormeerde stoffen, zoals de regel dat geen grotere hoeveelheden grond of baggerspecie mogen worden toegepast dan volgens gangbare maatstaven nodig is voor het functioneren van de toepassing waarin de grond en baggerspecie zijn aangebracht en dat die toepassing volgens gangbare maatstaven nodig is op de plaats waar deze zich bevindt en onder de omstandigheden waar de toepassing plaatsvindt. In dit handelingskader is zoveel

² Zie onder andere:

- Rijkswaterstaat (2014) *Perfluoralkylzuren in Nederlands oppervlaktewater 2008-2012*;
- Anna Kärrman et al. (2019) *PFASs in the Nordic environment. Screening of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) and Extractable Organic Fluorine (EOF) in the Nordic Environment. Nordic Council of Ministers 2019. ISBN 978-92-893-6062-3*;
- Renner, R. (2001). *Growing concern over perfluorinated chemicals. Environmental Science and Technology*, 35, 154A-160A;
- Renner, R. (2003). *Concerns over common perfluorinated surfactant. Environmental Science and Technology*, 37, 201A-202A;
- Rayne, S., and Forest, K. (2009). *Perfluoroalkyl sulfonic and carboxylic acids: A critical review of physicochemical properties, levels and patterns in waters and wastewaters, and treatment methods. Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 44, 1145-1199;
- Expertisecentrum PFAS (2018) *Aanwezigheid PFAS in Nederland. Deelrapport C - Diffuse belasting van PFOS en PFOA in de bovengrond. Kenmerk DDT219-1/18-008.244*.

³ Arcadis (2021), *PFAS in Products and Waste Streams in the Netherlands*

mogelijk bij de bestaande regelgeving aangesloten. Zo wordt geen afwijkende definitie van toepassen gehanteerd en is het handelingskader beperkt tot de vormen van toepassen die in artikel 35 zijn opgesomd.

Vanwege de specifieke eigenschappen van PFAS is, overeenkomstig het voorzorgbeginsel, bij de invulling van de wettelijke zorgplichten in het handelingskader het uitgangspunt dat de kwaliteit van de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater door de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie niet mag verslechteren (*stand still*), dat verspreiding van deze stoffen via het grondwater moet worden tegengegaan en dat rekening moet worden gehouden met bijzondere risicosituaties die zich kunnen voordoen en met belangen die extra bescherming rechtvaardigen, zoals het belang van de drinkwatervoorziening. Bij de invulling van de wettelijke zorgplichten in het handelingskader wordt voorts zoveel mogelijk aangesloten bij de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit.

In het kader van het Besluit bodemkwaliteit zullen initiatiefnemers tot grondverzet uit binnen- en buitenland de gehalten aan PFAS in toe te passen grond en baggerspecie moeten vaststellen en laten vastleggen in een milieuhygiënische verklaring die elke partij moet begeleiden. Dit vloeit voort uit de in 2018 (Stcrt. 2018, 68402) in de Regeling bodemkwaliteit opgenomen verplichting in het kader van de milieuhygiënische verklaring om onderzoek te doen naar de aanwezigheid van eventuele andere verontreinigingen die een partij ongeschikt kunnen maken voor toepassing. Deze verplichting is niet beperkt tot PFAS-verontreinigingen, maar ziet op alle eventuele andere verontreinigingen. Voor specifiek PFAS wordt geadviseerd bij een onderzoek de te analyseren stoffen in ieder geval te baseren op de lijst met PFAS-verbindingen die is gepubliceerd op de website van Bodemplus⁴.

Bij het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem wordt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit daarentegen een zogenaamde dubbele toets gehanteerd. Met deze dubbele toets wordt allereerst weer beoogd te waarborgen dat het toepassen van grond en baggerspecie niet tot verslechtering van de bestaande bodemkwaliteit leidt (*stand still*). Daarnaast wordt daarmee beoogd dat de bodem (niet on)geschikter wordt voor het vervullen van de beoogde functies (die een geleidelijke verbetering van de bestaande bodemkwaliteit wenselijk kunnen maken). De dubbele toets houdt in dat de kwaliteit van de grond of baggerspecie die wordt toegepast, wordt getoetst aan 1) de bestaande kwaliteit van de bodem waarop de grond of baggerspecie wordt toegepast, ingedeeld in een bodemkwaliteitsklasse, en 2) de bodemfunctie die door de gemeente aan de landbodem is toegekend op de zogenaamde bodemfunctiekaart, uitgedrukt als bodemfunctieklasse.

Op de bodemfunctiekaart kan onderscheid worden gemaakt tussen "voldoen aan de achtergrondwaarde", in de praktijk aangeduid als bodemfunctieklasse "landbouw/natuur", en de bodemfunctieklassen "wonen" en "industrie". Gebieden die niet in de klasse wonen of industrie zijn ingedeeld, zijn automatisch ingedeeld in de klasse 'achtergrondwaarde' (landbouw/natuur). In zoverre wordt in de praktijk ook gesproken van ingedeelde en niet-ingedeelde gebieden. Ter begrenzing van de bodemfunctieklassen zijn in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit voor een groot aantal verontreinigende stoffen verschillende, oplopende, waarden vastgesteld, die beogen te waarborgen dat er gegeven de toegekende functies bij het toepassen van grond en baggerspecie geen risico's voor mens en milieu kunnen optreden. Voor de bodemfunctieklassen wonen en industrie worden deze waarden aangeduid als maximale waarden.

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur wordt de achtergrondwaarde van de stof die in Nederland wordt aangetroffen, feitelijk als maximale waarde gehanteerd. Stoffen waarvoor in bijlage B waarden zijn opgenomen, worden aangeduid als genormeerde stoffen. PFAS worden aangeduid als ongenormeerde stoffen, omdat daarvoor in bijlage B geen waarden zijn opgenomen.

⁴ <https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/welke-pfas-verbindingen-geanalyseerd/>

4. De toepassingswaarden voor PFAS

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toepassingswaarden die in de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast, kunnen worden gehanteerd. Dit zijn toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Het is momenteel nog niet mogelijk om een cumulatieve toepassingswaarde voor PFAS vast te stellen. Daarom zijn er in het handelingskader alleen toepassingswaarden voor individuele PFAS aangegeven.

De aangegeven toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Besluit bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal of regionaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen. Ook is het mogelijk om de zorgplichten voor specifieke toepassingen nader in te vullen (zie paragraaf 5 – gebiedsspecifiek beleid en een nadere invulling van de zorgplichten).

De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het hiernavolgende worden toegelicht.

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽²⁾ ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁷⁾	
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3	
In een oppervlaktewaterlichaam ⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2	
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .	
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : <ul style="list-style-type: none"> • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk. 	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾ ⁽⁶⁾	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	

4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

4.1 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem

Voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem kunnen op de landbodem voor de bodemfunctieklasse industrie of wonen, alsmede de daarmee corresponderende bodemkwaliteitsklasse industrie, onderscheidenlijk wonen, de volgende toepassingswaarden worden gehanteerd:

- voor PFOS: 3 µg/kg d.s.
- voor PFOA: 7 µg/kg d.s.
- voor andere individuele PFAS: 3 µg/kg d.s.

Bovenstaande weergave van de toepassingswaarden betreft geen wijziging maar een vereenvoudiging ten opzichte van het tijdelijk handelingskader van november 2019. De waarde voor andere individuele PFAS (waaronder GenX) is gebaseerd op de waarde voor PFOS.

Van PFOS is bekend dat het één van de meer zorgwekkende PFAS-verbindingen is. Daarom is overeenkomstig het voorzorgbeginsel voor deze stof gekozen als indicator. Voor de normstelling voor de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen wonen en industrie is gekozen om, ook weer overeenkomstig het voorzorgbeginsel, de risicogrenzen voor landbouw/natuur uit de rapportage van het RIVM te gebruiken).

Bij de aangegeven waarden is er volgens de huidige inzichten geen sprake van risico's voor gezondheid en overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem. Op basis van de resultaten van de onderzoeken naar mobiliteit, gedrag in grondwater en bio-accumulatie wordt bevestigd dat het niet hanteren van een separate bodemkwaliteitsklassen vanwege risico's voor grondwater een juiste keuze is geweest. Daarom worden overeenkomstig het voorzorgbeginsel voor de bodemfunctieklasse industrie dezelfde maximale waarden als toepassingswaarden gehanteerd die ook gelden voor de bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse wonen.

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur en de daarmee corresponderende bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur, gelden de achtergrondwaarden als toepassingswaarde⁵, te weten:

- voor PFOS: 1,4 µg/kg d.s.
- voor PFOA: 1,9 µg/kg d.s.
- voor andere individuele PFAS: 1,4 µg/kg d.s.

In het RIVM-onderzoek naar landelijke achtergrondwaarden zijn 2 PFAS-verbindingen dusdanig frequent aangetroffen dat daarop de definitieve landelijke achtergrondwaarden gebaseerd zijn: PFOS 1,4 µg/kg d.s. en PFOA 1,9 µg/kg d.s. De waarde voor alle andere PFAS is gebaseerd op de laagste waarde van deze twee, in dit geval PFOS.

De aangegeven toepassingswaarden gelden als grond of baggerspecie worden toegepast. Voor een aantal specifieke situaties, die als categorieën 4.2, 4.3 en 4.4 zijn onderscheiden, worden (deels) afwijkende toepassingswaarden gehanteerd.

In het handelingskader zijn de toepassingswaarden opgenomen op basis van het RIVM-onderzoek naar landelijke achtergrondwaarden van juni 2020.

Aangeraden wordt om de dubbele toets die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor genormeerde stoffen bij toepassen op de landbodem moet worden uitgevoerd, in het kader van de invulling van de wettelijke zorglichten ook voor PFAS te hanteren. Deze dubbele toets houdt in dat de strengste van de twee toepassingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse, onderscheidenlijk bodemfunctieklasse, geldt. Als de bodemfunctieklasse bijvoorbeeld wonen of industrie is, terwijl de

⁵ De voorlopige achtergrondwaarden voor PFAS kunnen bij afwezigheid van achtergrondwaarden van PFAS in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit gebruikt worden voor de afgifte van een fabrikant eigen verklaring op grond van artikel 4.3.7 van de Regeling bodemkwaliteit.

bestaande bodemkwaliteit in de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur is ingedeeld, moet als toepassingswaarde de bodemkwaliteitsklasse voor landbouw/natuur worden gehanteerd.

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur wordt aangeraden om uit te gaan van de landelijke achtergrondwaarden.

4.2 Baggerspecie verspreiden op de landbodem, als bedoeld in artikel 35, eerste lid, onder f, Bbk

Voor het verspreiden van baggerspecie uit watergangen op aangrenzende percelen of in een weilanddepot (artikel 35, onder f, Bbk) gelden dezelfde toepassingswaarden als voor andere vormen van toepassen van baggerspecie op de landbodem, met dit verschil dat de waarden ook gelden als de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Ook in het laatste geval komt het uitgangspunt van *stand-still* namelijk niet in het geding. Omdat de baggerspecie in een watergang daarin door afspoeling van grond van de aangrenzende terreinen is terechtgekomen, zal de baggerspecie over het algemeen dezelfde kwaliteit hebben als de landbodem waarop de baggerspecie wordt toegepast. Bij de bepaling van de kwaliteit van baggerspecie na 8 juli 2019 (de datum waarop het eerste tijdelijk handelingskader van kracht werd), is het advies om ook op PFAS te analyseren om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie.

Dit kan duiden op een voor de watergang niet-representatieve verontreiniging, dat wil zeggen een voor de watergang afwijkende waarde die het gevolg kan zijn van de aanwezigheid van een puntbron. Door het verspreiden van baggerspecie waarin onverwacht hoge waarden als gevolg van een niet-representatieve verontreiniging van PFAS zijn aangetroffen, zal de bestaande bodemkwaliteit verslechteren. Deze lokaal sterker verontreinigde baggerspecie mag daarom niet worden verspreid.

Voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel is het in het kader van de dubbele toets die normaal gesproken voor toepassen op de landbodem geldt, niet nodig om de bodemkwaliteit vast te stellen. Dit heeft geen toegevoegde waarde omdat de uitkomsten voor het mogen toepassen geen relevante informatie opleveren. Het uitgangspunt is namelijk dat de baggerspecie als afgespoelde grond weer op de landbodem kan worden toegepast zonder dat dit tot verslechtering leidt.

Het voorgaande komt overeen met de huidige praktijk bij het onderhoud van watergangen door waterschappen waarbij periodiek baggerspecie op de kant wordt gezet. Deze praktijk kan dus doorgang vinden.

4.3 Grond en baggerspecie grootschalig toepassen op de landbodem

Degene die grond of baggerspecie grootschalig toepast heeft in de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit de keuze of hij wil voldoen aan de algemene toepassingsnormen of aan de specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen (artikel 63 Bbk). De specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen hebben betrekking op emissies uit de grond of baggerspecie. Daarnaast gelden voor grootschalig toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie. Voor PFAS-houdende grond en baggerspecie kunnen nog geen toepassingswaarden worden vastgesteld die uitgaan van optredende emissies.

In lijn met de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit worden voor grootschalig toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem bij grootschalig toepassen de toepassingswaarden voor de bodemfunctieklasse industrie gehanteerd, ook als de bodem is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Dit laatste wijkt, overeenkomstig de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, af van de toepassingsnormen voor categorie 4.1 (toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem).

4.4 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden

In grondwaterbeschermingsgebieden, de gebieden die door de provincies zijn aangewezen als “gebieden voor de drinkwatervoorziening”, kan voor het toepassen van grond en baggerspecie worden uitgegaan van de aldaar aanwezige gebiedskwaliteit. Dit betekent dat ook grond- en baggerspecie van elders kan worden toegepast, zolang de kwaliteit dezelfde is als de kwaliteit ter plekke. Indien die niet bekend is of niet lokaal is vast te stellen is de bepalingsgrens de geadviseerde toepassingswaarde, 0,1 µg/kg d.s. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's worden genomen. Voor het toepassen van grond of baggerspecie die daaraan niet voldoet, kan gebiedsspecifiek beleid worden vastgesteld (zie paragraaf 5). Daarbij geldt ook weer dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's mogen worden genomen.

4.5 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem onder grondwaterniveau

In een eerdere versie van het handelingskader werd expliciet aangegeven dat onder grondwaterniveau alleen grond en baggerspecie die voldoet aan de achtergrondwaarde kon worden toegepast. Veelal volgt deze toepassingseis ook uit het feit en de toets dat de bodem onder grondwaterniveau niet is verontreinigd (toets aan ontvangende bodemkwaliteit). In de uitvoeringspraktijk leidde de eis aan de toepassing van grond en baggerspecie onder grondwaterniveau in bodemdaling gevoelige gebieden tot discussie over de vraag welke toepassingscategorie uit het handelingskader gekozen moest worden bij toepassing van grond en baggerspecie op het maaiveld. De literatuurstudie van RIVM naar uitloging naar grondwater laat zien dat bij relatief lage toepassingswaarden uitloging naar grondwater hoe dan ook plaatsvindt. Het in stand houden van dit onderscheid heeft daarmee in het kader van het beschermen van het milieu beperkte waarde, terwijl het wel een uitvoeringsknelpunt oplevert. Om voorgaande redenen is ervoor gekozen om het onderscheid tussen toepassen boven en onder grondwaterniveau te verlaten.

4.6 Grond toepassen in oppervlaktewater

Deze categorie is met het tijdelijk handelingskader van juli 2020 vervallen.

4.7 Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakterwaterlichamen

Het toepassen van baggerspecie – in de vorm van het verspreiden daarvan als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk - in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts) leidt niet tot verslechtering van de bestaande kwaliteit van de waterbodem of van de waterkwaliteit. Er worden dan immers geen verontreinigingen aan het watersysteem toegevoegd. Omdat in deze situatie het uitgangspunt van *stand-still* niet in het geding komt, kan de baggerspecie worden toegepast. Dit geldt voor verspreiden in zowel zoet als zout water. Wel dient bij uit te voeren waterbodemonderzoek een aantal representatieve metingen gedaan te worden om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie. Dit kan duiden op een niet-representatieve verontreiniging, dat wil zeggen een voor het oppervlaktewaterlichaam afwijkende waarde die het gevolg kan zijn van de aanwezigheid van een puntbron. Door het toepassen van baggerspecie waarin uitschieters van PFAS zijn aangetroffen, kan de bestaande kwaliteit van de waterbodem en de waterkwaliteit verslechteren. Deze lokaal sterker verontreinigde baggerspecie mag daarom niet worden toegepast.

Eenzelfde redenering geldt voor het verspreiden van baggerspecie in andere, stroomafwaarts gelegen zoete oppervlaktewaterlichamen, mits het sediment van nature binnen deze zoete oppervlaktewaterlichamen verspreid zou worden. Hiervoor geldt namelijk dat de baggerspecie daar ook door natuurlijke erosie en sedimentatie zou worden heengevoerd en dus met de toepassing het uitgangspunt van *stand-still* niet in het geding komt. Ook in die gevallen hoeft dus geen nadere begrenzing ten aanzien van de PFAS-concentratie gesteld te worden, anders dan dat gemeten en getoetst moet worden op uitschieters, om te voorkomen dat een niet-representatieve verontreiniging, dat wil zeggen een voor het oppervlaktewaterlichaam afwijkende waarde die kan duiden op de aanwezigheid van een puntbron, verder verspreid wordt in het watersysteem.

4.8 Baggerspecie en grond toepassen in oppervlaktewaterlichamen (ophogingen en verspreiden)

Bij het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewaterlichamen, met inbegrip van grootschalig toepassen, in ophogingen als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk, wordt onderscheid gemaakt tussen toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (categorie 4.8.1 in de tabel) en toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (categorie 4.8.2 in de tabel). Categorie 4.8.2 in de tabel bevat daarnaast toepassingswaarden voor verspreiden van baggerspecie in situaties waarin dit - anders dan bij categorie 4.7 - niet gaat om stroomafwaarts gelegen oppervlaktewateren met een natuurlijke verspreiding van sediment, dat wil zeggen verspreiden van baggerspecie in andere niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen.

Als de baggerspecie binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts) wordt toegepast waaruit het is vrijgekomen (categorie 4.8.1 in de tabel), kan er over het geheel genomen geen verslechtering optreden, omdat de baggerspecie alleen wordt verplaatst. Dergelijke toepassingen zijn daarom verantwoord. Wel dient bij uit te voeren waterbodemonderzoek een aantal representatieve metingen gedaan te worden om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie. Dit kan duiden op een niet-representatieve verontreiniging, dat wil zeggen een voor de watergang afwijkende waarde die het gevolg kan zijn van de aanwezigheid van een puntbron. Het toepassen van baggerspecie waarin uitschieters van PFAS zijn aangetroffen, is ongewenst omdat daarmee mogelijk een puntbronvervuiling verder wordt verspreid.

Voor het in een ander niet-sedimentdelend oppervlaktewaterlichaam verspreiden van baggerspecie of het in een ander oppervlaktewaterlichaam toepassen van grond of baggerspecie (categorie 4.8.2 in de tabel), wordt onderscheid gemaakt naar rijkswateren en regionale wateren. Hierbij geldt voor grond dezelfde toepassingswaarde als voor baggerspecie. De kwaliteit van de toe te passen grond en baggerspecie moet daarbij tenminste voldoen aan de toepassingswaarde zoals genoemd in de tabel onder 4.8.2 om ervoor te zorgen dat de kwaliteit in deze gebieden niet achteruit gaat.

4.9 Baggerspecie en grond toepassen in diepe plassen

De in categorie 4.9.1 in de tabel genoemde niet vrijliggende diepe plassen zijn diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater. Een overzicht van de diepe plassen is terug te vinden op de website van Bodemplus⁶. Hierin kan baggerspecie worden toegepast die voldoet aan het herverontreinigingsniveau dat door Deltares is afgeleid. Het herverontreinigingsniveau is de kwaliteit van het sediment dat bij overstroming door de rivier op de uiterwaarden wordt afgezet. Dit is bepaald door Deltares aan de hand van metingen van het PFAS-gehalte in zwevend stof in oppervlaktewater. De waterkwaliteit in niet-vrijliggende diepe plassen wordt vooral bepaald door de kwaliteit van het oppervlaktewater waarmee de diepe plas in verbinding staat. Bij de vorige actualisatie van het handelingskader bleek dat er geen verschil is in uitlooggedrag tussen baggerspecie en grond, zodat voor grond dezelfde waarde als het voorlopige herverontreinigingsniveau voor baggerspecie kan worden gehanteerd.

Voor deze plassen gelden de volgende toepassingswaarden voor grond en baggerspecie:

- voor PFOS = 3,7 µg/kg d.s.
- voor PFOA = 0,8 µg/kg d.s.
- voor andere individuele PFAS = 0,8 µg/kg d.s.

Het in juli 2020 gepubliceerde onderzoek naar de achtergrondwaarden van het RIVM brengt scherp in beeld in welke mate PFAS over heel Nederland verspreid wordt aangetroffen. Deltares is gevraagd om gelijktijdig de kwaliteit van de baggerspecie in de regionale wateren in beeld te brengen. Ook hieruit blijkt dat PFAS overal in Nederland wordt aangetroffen in baggerspecie. Op

⁶

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/grond-bagger/handelingskader-pfas/tijdelijk/>

basis van onderzoek van Deltares naar het herverontreinigingsniveau PFAS in bagger uit regionale wateren uit 2019 zijn in categorie 4.9.2 in de vorige actualisatie van het handelingskader de volgende landelijke toepassingswaarden opgenomen voor het toepassen van grond en baggerspecie in de vrijliggende diepe plassen en diepe plassen die in open verbinding staan met een regionaal water:

-PFAS = 0,8 µg/kg d.s.

-PFOA = 0,8 µg/kg d.s.

-PFOS = 1,1 µg/kg d.s.

Voor de afleiding van deze landelijke toepassingswaarde is uitgegaan van de zogenaamde P80 waarde van de database met metingen in regionale wateren verspreid over heel Nederland. Dit houdt in dat 80% van alle waarnemingen beneden of gelijk zijn aan de gegeven waarde. Deze waarde is zodanig laag dat de kans dat hiermee verslechtering zal optreden klein is. In de plassen die reeds verondiept zijn, is al materiaal met die PFAS-gehalten aanwezig. Deze waarde is daarmee een eenvoudige, behoedzame en generieke toepassingswaarde. Uiteraard kunnen waterschappen door middel van gebiedsspecifiek beleid een lokale maximale waarde vaststellen die ruimte kan bieden, maar ook recht doet aan de functies in de omgeving van de plas en het gebruik daarvan.

Verder geldt als voorwaarde dat in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object mag zijn gelegen als omschreven in de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen (p. 26). Hiermee moet worden voorkomen dat de grondwaterkwaliteit voor de drinkwatervoorziening wordt beïnvloed door de (grote hoeveelheid) baggerspecie die in de diepe plas wordt toegepast. De handreiking biedt ook een methode om de aanwezigheid van een kwetsbaar object vast te stellen (p. 26).

Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. Voor die gevallen zal het bevoegd gezag een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld voordat materiaal kan worden toegepast. In welke mate PFAS-houdend materiaal kan worden toegepast zal hierin moeten worden meegenomen.

5. Gebiedsspecifiek beleid en een nadere invulling van de zorgplichten

5.1 Gebiedsspecifiek beleid

De toepassingswaarden die in het handelingskader zijn opgenomen, zijn in beginsel voor het hele land bedoeld. Het verdient aanbeveling dat de betrokken overheden, zoals gemeenten, zelf het initiatief nemen om de aanwezigheid van PFAS op lokaal niveau preciezer in beeld te brengen. Zij hebben deze informatie namelijk nodig als grondslag voor hun gebiedsspecifieke beleid als zij lokale maximale waarden willen vaststellen die afwijken van de generieke waarden. Een van de vereisten die het Besluit bodemkwaliteit voor dergelijk gebiedsspecifiek beleid stelt is de vaststelling van een bodemkwaliteitskaart, die een beeld geeft van het voorkomen van PFAS in een aangewezen bodembeheergebied. Een dergelijke bodemkwaliteitskaart kan ook dienen als grondslag om op eenvoudige wijze de voor het toepassen benodigde milieuhygiënische verklaringen te kunnen afgeven en daarmee onderzoekslasten in individuele gevallen te beperken en vertraging bij het grondverzet te voorkomen.

Met gebiedsspecifiek beleid kan voor PFAS lokaal meer ruimte worden geboden, maar kan ook een strengere waarde worden vastgesteld dan de toepassingswaarden van het handelingskader. Via het vaststellen van minder strenge lokale maximale waarden kan worden afgeweken van het uitgangspunt van het Besluit bodemkwaliteit dat geen verslechtering van de bestaande bodemkwaliteit op een specifieke locatie is toegestaan. Dit houdt in dat de bestaande bodemkwaliteit op de locatie waar de grond of baggerspecie wordt toegepast kan verslechteren, maar omdat tot de lokale maximale waarde alleen grond en baggerspecie mogen worden toegepast die in het bodembeheergebied zelf zijn ontgraven, is op gebiedsniveau echter geen sprake van verslechtering.

De in het handelingskader opgenomen achtergrondwaarden kunnen in heel Nederland worden aangehouden, tenzij is of wordt voorzien in gebiedsspecifiek beleid.⁷

Als de wens bestaat om in het kader van gebiedsspecifiek beleid een lokale maximale waarde vast te stellen moet de gemeente, onderscheidenlijk waterbeheerder, een bodembeheergebied aanwijzen (indien de lokale maximale waarde een verslechtering op de locatie van toepassen toestaat) en een goede motivering, bij voorkeur in een nota bodembeheer, vaststellen die aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit voldoet. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van de Risicoolbox bodem, onderscheidenlijk de Risicoolbox waterbodems. Deze zullen worden aangevuld met informatie over PFAS. Tot die tijd kan bij het vaststellen van lokale maximale waarden boven de risicogrenswaarde die door het RIVM zijn aangegeven, over de risico's van de lokale maximale waarden advies worden ingewonnen bij het RIVM.

Voor het vaststellen van soepelere waarden kan aanleiding bestaan als de bestaande bodemkwaliteit in een gebied slechter is dan de toepassingswaarden die landelijk worden gehanteerd, en de in het gebied vrijkomende grond en baggerspecie van slechtere kwaliteit hierdoor volgens de landelijke toepassingswaarden niet mag worden toegepast. Op voorwaarde dat in het aangewezen bodembeheergebied op gebiedsniveau sprake is van *stand-still* kunnen de nodige afwegingen worden gemaakt die vraag en aanbod van grond en baggerspecie binnen het gebied op elkaar afstemmen teneinde impasses bij het grondverzet en baggerwerkzaamheden te voorkomen.

5.2 Nadere invulling van de zorgplichten

Naast gebiedsspecifiek beleid kan ook op andere wijze van de toepassingswaarden van het handelingskader worden afgeweken. De toepassingswaarden van het handelingskader gelden als generieke aanbeveling aan toepassers en bevoegde gezagen voor invulling van de zorgplichten. Deze algemene invulling van de zorgplichten is gebaseerd op landelijk onderzoek en daaruit voortvloeiende generieke redeneerlijnen. Dat onderzoek en die redeneerlijnen zien niet op specifieke omstandigheden van individuele toepassingen. Initiatiefnemers en bevoegde gezagen blijven zelf verantwoordelijk voor (de controle op) een verantwoorde invulling van deze zorgplichten bij specifieke toepassingen. Wanneer daarbij blijkt dat er nieuwe inzichten zijn omtrent de effecten van een toepassing op de bodem- en/of waterkwaliteit, kan een nadere invulling van de zorgplichten geboden zijn, waarbij die aanvullende informatie betrokken wordt. De aard van de betreffende toepassing kan daarbij ook een rol spelen bij de invulling van wat redelijkerwijs van de toepasser gevergd kan worden.

Het gaat in deze gevallen dus om een nadere invulling van de zorgplichten die voor specifieke toepassingen tot andere uitkomsten kan leiden dan de toepassingswaarden van het handelingskader. Dat kan zowel tot strengere als soepeler toepassingswaarden leiden.

Bijvoorbeeld voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is op deze wijze maatwerk mogelijk. Uiteraard geldt dat de gekozen oplossing moet passen binnen het *stand-still* beginsel en milieuhygiënisch gemotiveerd dient te worden.

6. Invoer en uitvoer van grond en baggerspecie uit en naar andere landen van de EU

PFAS-houdende grond en baggerspecie valt onder de vrijheid van handelsverkeer en mag niet aan discriminerende belemmeringen worden onderworpen. Wanneer een bedrijf grond of baggerspecie wil importeren of exporteren, en deze als afvalstof moeten worden aangemerkt, dient hiervoor op grond van de Europese Verordening voor het Overbrengen van Afvalstoffen (EVOA) een vergunning te

⁷ Overigens staat artikel 39 van het Besluit bodemkwaliteit niet in de weg aan het vaststellen van lokale maximale waarden voor PFAS die lager zijn dan de achtergrondwaarde. PFAS zijn immers niet-genormeerde stoffen waarvoor nog geen achtergrondwaarde is vastgesteld in de Regeling bodemkwaliteit.

worden aangevraagd dan wel een kennisgeving verricht. De ILT behandelt deze kennisgeving, beoordeelt of de import van grond voldoet aan de gestelde eisen en stelt voorwaarden. ILT stelt echter niet vast of PFAS houdend grond concreet wordt toegepast, dit is aan het lokaal bevoegd gezag. De ILT volgt in het kader van EVOA het advies van het bevoegd gezag in deze. Daarnaast hoort uit de milieuhygiënische verklaring te blijken of er gecontroleerd is op PFAS. Mochten er bij grondimport twijfels bestaan dan kan de ILT een lading controleren. Daarnaast kan de ILT handhaven als de keuring van de grond niet op de juiste manier heeft plaatsgevonden of als er twijfels over bestaan.

7. Storten, reinigen en opslaan van PFAS-houdende grond en baggerspecie

Storten bij PFAS-gehalten boven de toepassingswaarden

Het handelingskader geeft generieke toepassingswaarden voor toepassingen van grond en baggerspecie. Deze toepassingswaarden hebben daarmee ook invloed op de afvalhiërarchie. Wanneer geconcludeerd wordt dat toepassing boven een dergelijke waarde in strijd is met de zorgplicht, is de toepassing immers niet toegestaan en komt de betreffende partij in beginsel voor stort in aanmerking. De toepassingswaarden van het handelingskader vormen daarmee ondergrenzen voor het kunnen storten van het materiaal.

Beleidsuitgangspunt is dat zo min mogelijk afvalstoffen worden gestort. Dit houdt in algemene zin in dat eerst de mogelijkheden voor reiniging, tijdelijke opslag etc. dienen te worden benut, voordat tot storten wordt overgegaan. Specifiek voor grond en baggerspecie geldt dat bij grond wel het vereiste van voorafgaande reiniging geldt en bij baggerspecie niet (zie hierna onder 'Reiniging').

Als daar mogelijkheden voor zijn, kan ook gekozen worden om grond en baggerspecie eerst tijdelijk op te slaan, voordat geconcludeerd wordt dat er geen toepassingsmogelijkheden zijn. Voor baggerspecie geldt dat het soms in een doorgangsdepot kan worden opgeslagen om de baggerspecie te ontwateren en eventueel te behandelen, zodat de baggerspecie vervolgens elders kan worden hergebruikt. Ook het overeenkomstig het handelingskader toepassen van baggerspecie in een weilanddepot op het aangrenzende perceel is een mogelijkheid (zie categorie 4.2 voor de toelichting over de tijdelijke opslag van baggerspecie zoals bedoeld in art 35 onder i van het Bbk). Zulke mogelijkheden zijn echter niet in alle gevallen praktisch haalbaar en zullen – gezien de betreffende volumes baggerspecie met PFAS-concentraties boven het herverontreinigingsniveau, meestal niet in voldoende mate uitkomst bieden voor de afzet van PFAS-houdende baggerspecie. Als blijkt dat reinigings- en hergebruiksmogelijkheden niet voorhanden zijn, komt op grond van de afvalhiërarchie storten als afvalstof in beeld. Wel moet daarbij voldaan zijn aan de bovengrenzen die aangeven tot welke mate storten milieuhygiënisch verantwoord is. Dergelijke bovengrenzen kunnen in vergunningen voor stortplaatsen zijn opgenomen. In elk geval vloeien dergelijke bovengrenzen direct voort uit de Europese POP-Verordening.

Als de gehalten aan PFAS boven de toepassingswaarden uitkomen en gestort worden, dient daarnaast zeker te zijn dat de inrichting waar de PFAS-houdende grond of baggerspecie wordt gestort of opgeslagen zo is ingericht dat geen emissies naar de omgeving plaatsvinden die in strijd zijn met de zorgplichten. Mocht dat niet het geval zijn, dan is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat PFAS in te hoge mate uitspoelen en zich in de omgeving verspreiden. In overleg met het bevoegd gezag moet worden bekeken welke voorzorgsmaatregelen nodig zijn, bijvoorbeeld om te waarborgen dat er geen overschrijding van de oppervlaktewaternorm(en) plaatsvindt.

Relatie met vergunningen voor stortplaatsen

Hierboven is aangegeven binnen welke onder- en bovengrenzen het storten van PFAS-houdende

grond en baggerspecie in beginsel aan de orde is. Storten van grond en baggerspecie op stortplaatsen (waaronder baggerdepots) is echter aan meer vereisten gebonden. Voor dergelijke inrichtingen voor het storten van grond of baggerspecie geldt volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en – voor dergelijke inrichtingen in oppervlaktewaterlichamen of voor lozingen uit dergelijke inrichtingen – de Waterwet namelijk een vergunningenregime. Naast bovengenoemde ondergrenzen en zorgplicht zijn het in de eerste plaats de vergunningen zelf, en het bijbehorende toetsingskader, die bepalen in welke mate stort van PFAS-houdende grond of baggerspecie is toegestaan. De acceptatiecriteria kunnen daarmee per stortplaats of depot verschillen. Het handelingskader, dat met toepassingswaarden voor toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie een invulling geeft aan genoemde zorgplichten, treedt dan ook niet in de afweging die de bevoegde gezagen moeten maken bij het verlenen van dergelijke vergunningen.

Wel speelt het handelingskader een rol in het beoordelen van de mate waarin storten acceptabel is, naast voornoemde vergunningen. Het storten van grond en baggerspecie kan immers zelf ook invloed hebben op de kwaliteit van de (water)bodem. Dit speelt met name bij storten in halfopen baggerdepots in oppervlaktewater. Daarmee is de wettelijke zorgplicht van artikel 6.8 van de Waterwet – die nader wordt ingevuld door de toepassingswaarden van het handelingskader – ook aan de orde bij het beoordelen van de vraag of het storten in dergelijke depots acceptabel is.

Storten in omringde rijksbaggerdepots

Wat betreft bovengenoemde ondergrenzen, geldt dat sterk verontreinigde baggerspecie die PFAS bevat en niet-sterk verontreinigde baggerspecie met een gehalte aan PFAS hoger dan het herverontreinigingsniveau, doorgaans niet nuttig kunnen worden toegepast en daarom voor storten in de rijksbaggerdepots de Slufter, IJsseloog en Hollandsch Diep in aanmerking komen. Met de bevoegde gezagen van deze depots is overeengekomen dat inderdaad in deze depots gestort kan worden. Dit biedt niet enkel ruimte voor Rijkswaterstaat maar ook voor waterschappen en andere overheden.

Storten in baggerdepots met open verbinding naar rijkswateren

Naast de omringde rijksbaggerdepots zijn er enkele niet-omringde baggerdepots in rijkswateren. Ook voor deze depots geldt dat het herverontreinigingsniveau als ondergrens kan dienen voor de acceptatie, aangezien baggerspecie met hogere PFAS-gehalten op grond van het handelingskader doorgaans niet kan worden toegepast.

Wel zijn de bovengrenzen voor dit storten een aandachtspunt. Deze niet-omringde baggerdepots staan in open verbinding met rijkswater en hebben daarmee dezelfde fysieke kenmerken als de diepe plassen bedoeld in categorie 4.9.1 van dit tijdelijk handelingskader. Het daarin storten van baggerspecie kan daarmee ook invloed hebben op de kwaliteit van de waterbodem van de naastgelegen rivier. Daarmee is de wettelijke zorgplicht van artikel 6.8 van de Waterwet – die nader wordt ingevuld door de toepassingswaarden van dit tijdelijk handelingskader – ook aan de orde bij het beoordelen van de vraag of het storten in dergelijke depots acceptabel is.

Als baggerspecie wordt gestort in een dergelijk depot, dan is het in ieder geval in lijn met de zorgplicht van artikel 6.8 Waterwet om baggerspecie te storten met gehalten aan PFAS die overeenkomen met de toepassingswaarden die zijn beschreven voor categorie 4.9.1 in de tabel. Die toepassingswaarden geven immers een verantwoorde invulling van de zorgplicht voor diepe plassen waarvan de fysieke kenmerken overeenkomen met deze niet-omringde baggerdepots. Dit betekent dat voor PFAS de onder- en bovengrens voor baggerspecie op hetzelfde niveau komen te liggen. Vanaf het herverontreinigingsniveau komt de baggerspecie in aanmerking voor stort en vervolgens kan tot herverontreinigingsniveau gestort worden. Daarmee lijkt er in beginsel slechts ruimte te zijn om PFAS-houdende baggerspecie in deze depots te storten die vanwege andere daarin aanwezige genormeerde stoffen, niet toepasbaar is. Die baggerspecie mag dan PFAS bevatten tot het herverontreinigingsniveau.

Waar lokaal op basis van beschikbare informatie een ruimere invulling gegeven kan worden aan de zorgplicht, kan mogelijk een hogere bovengrens voor PFAS worden aangehouden, waarmee ook voor deze depots ruimte ontstaat voor baggerspecie die enkel vanwege de aanwezigheid van PFAS niet toepasbaar is.

Storten op landbodems

Als grond of baggerspecie op grond van de aanwezigheid van andere stoffen dan PFAS moeten worden gestort omdat reiniging geen soelaas biedt, en de gehalten aan PFAS de toepassingswaarden voor toepassen op de landbodem in de tabel niet overschrijden, dan kan het storten van grond en baggerspecie op een stortplaats op de landbodem worden toegestaan zonder dat specifieke aanvullende maatregelen hoeven te worden getroffen die verband houden met de aanwezigheid van PFAS in de grond of baggerspecie. Het is namelijk ook toegestaan grond en baggerspecie met een PFAS-gehalte beneden de genoemde toepassingswaarden toe te passen op de landbodem. Dit geldt ook voor het opslaan van de grond of baggerspecie.

Reinigen

Grond mag alleen gestort worden als de grond, ook na reiniging, niet nuttig kan worden toegepast in een van de toepassingen die vallen onder artikel 35 van het Besluit bodemkwaliteit. Het reinigen van PFAS-houdende grond in verband met de aanwezigheid van andere verontreinigende stoffen dan PFAS kan worden toegestaan als de gehalten aan PFAS beneden de toepassingswaarden blijven. Als grond gehalten aan PFAS bevat die boven de toepassingswaarden uitkomen moet de inrichting een vergunning hebben om de grond te mogen reinigen.

Uit de resultaten van de proefreinigingen blijkt dat reiniging van PFAS-houdende zandgrond in gehalten boven respectievelijk 60 µg/g voor PFOS, 140 µg/kg voor PFOA en 60 µg/kg voor andere PFAS-verbindingen voorlopig niet mogelijk is. Dit betekent dat partijen met hogere PFAS-gehalten in aanmerking komen voor een verklaring van niet-reinigbaarheid. De bovenstaande grenswaarden zijn gebaseerd op de toepassingswaarden uit het handelingskader PFAS en het maximaal te behalen reinigingsrendement. Rijkswaterstaat (Bodem+) verleent voor deze partijen vanaf mei 2020 een verklaring van niet-reinigbaarheid, mits volledig en correct onderzocht. Voor klei- en veengrond die met PFAS verontreinigd is boven de toepassingswaarden wonen/industrie uit het handelingskader, werden al verklaringen van niet-reinigbaarheid verleend om te storten⁸. Tot dit zand gereinigd kan worden, moet het met vergunning tijdelijk worden opgeslagen. Daarbij moeten maatregelen worden genomen ter beheersing van de risico's voor mens en milieu. Hierbij kan gedacht worden aan een (boven en onder) afdichting van de grond zodat de grond niet kan uitloggen naar de omgeving en het reguleren van emissies (bv ook naar lucht) in de vergunningen.

⁸ <https://www.bodemplus.nl/actueel/nieuwsberichten/2020/verruiming-afzet-verwerking-pfas-houdende-grond/>

Bijlage 1: overzicht van gepubliceerde onderzoeken en handelingskaders

Onderzoek	Handelingskader	Referentie
Intralaboratorium-ringonderzoek		WAGENINGEN EVALUATING PROGRAMMES FOR ANALYTICAL LABORATORIES (2019), Per- and Polyfluoro Alkyl Substances. Kamerstukken 2019-2020, 35 334 nr. 80
Memo Overzicht van risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX ten behoeve van een tijdelijk handelingskader voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem		RIVM, 4 maart 2019
	Versie 18 juli 2019 Tijdelijk handelingskader	Kamerstukken 2018-2019, 28 089, nr. 146
Memo Tijdelijke landelijk achtergrondwaarde bodem voor PFOS en PFOA, RIVM van 28 november 2019		RIVM, 28 november 2019
Advies voorlopig herverontreinigingsniveau (HVN) PFAS voor waterbodems,		Deltares, 28 november 2019
	Versie 2 29 november 2019. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.	Kamerstukken 2019-2020, 35 334, nr. 20
Memo herverontreinigingsniveau PFAS in bagger uit regionale wateren		Deltares, 19 juni 2020
Achtergrondwaarden per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) in de Nederlandse landbodem.		RIVM-rapport 2020-0100. 25 juni 2020
Vershil in uitloging van PFAS uit grond en bagger		RIVM-Rapportnummer: 2020-0102. 25 juni 2020
	Versie 3 2 juli 2020 Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie	Kamerstukken 2019-2020, 35 334, nr. 116
RIVM-memo resultaten literatuuronderzoek uitloging PFAS uit grond en advies afleiden risicogrenzen grond en bagger ter bescherming van bodem en grondwater, bijlage: Fate and Transport of		RIVM, 7 januari 2021

Per- and Polyfluoroalkyl Substances in the Unsaturated Zone		
RIVM-memo achtergrondwaarden en risicogrenzen ten behoeve van onderbouwing Maximale Waarden PFAS		RIVM, 6 juli 2021
Deltares-onderzoek naar opties voor kwaliteitseisen voor toepassing PFAS houdende grond en baggerspecie in zoet oppervlaktewater		Deltares, 23 augustus 2021
Deltares-onderzoek naar opties voor kwaliteitseisen voor verspreiding van PFAS houdende zoute baggerspecie in kustwateren		Deltares, 27 mei 2021
	Versie 4	Deze versie



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE C

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.70				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		14.2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	44.6				
Organische stof	% (m/m) ds	6.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	33				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	28				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	95.1				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	77.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	68.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	52.7				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	36.3				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	26.6				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	11.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	14.2				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorononaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	1.1	0,1	1,1	3,7
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluorocetaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluorocetaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.4	0.4	0,1	0,8	0,8
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.2	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12604210 MT_1

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		6.10				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		10.6				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	47.7				
Organische stof	% (m/m) ds	6.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	93				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	25				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	21				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.6				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	90.8				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	64.7				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	56.0				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	45.2				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	41.1				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	33.3				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	24.0				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	17.5				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	7.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	10.6				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.4	1.4	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.5	1.5	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12604211 MT_2_Slib

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.20				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	1.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	11				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	9.2				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	99.9				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	72.3				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	15.8				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	9.1				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	7.1				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	6.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	5.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.7				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.8				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.4				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.2				
Droge stof	% (m/m)	75.1				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.5				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12604212 MT_2_Zand

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.60				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		9.40				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	54.4				
Organische stof	% (m/m) ds	4.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	95				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	27				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	23				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.7				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	94.6				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	72.7				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	62.3				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	45.5				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	39.6				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	30.0				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	20.9				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	15.3				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	9.4				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12604213 MT_3_Slib

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.800				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		1.40				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	0.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	32				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	26				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	9.7				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	86.2				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	37.2				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	9.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	5.3				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.3				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.9				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.4				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	1.8				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.0				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	1.4				
Droge stof	% (m/m)	82.3				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12604214 MT_3_Zand

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.10				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		9.30				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	54.9				
Organische stof	% (m/m) ds	4.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	95				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	24				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	20				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	88.7				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	57.9				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	48.1				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	37.1				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	33.1				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	26.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	18.7				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	13.9				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	6.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	9.3				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 6 12604215 MT_4_Slib

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		1				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	18				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	15				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	8.9				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	98.3				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	57.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	6.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	1.9				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	1.5				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	1.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	1.3				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	1.1				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	<1.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	<1.0				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	<1.0				
Droge stof	% (m/m)	81.2				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.0				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 7 12604216 MT_4_Zand

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.900				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.70				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	0.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	11				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	9.5				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.3				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	77.1				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	14.3				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.7				
Droge stof	% (m/m)	77.9				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordeciaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundeciaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordec aansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 8 12604217 MT_5

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 01-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022033541
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 29-03-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.900				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.90				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	0.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8.3				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	6.9				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	89.6				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	22.3				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	4.2				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.9				
Droge stof	% (m/m)	78.9				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 9 12604218 MT_6

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 02-03-2022
 Monsternemer Stephan Driece
 Certificaatnummer 2022034078
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
---------	---------	---	------	--------	----	------

Bodemtype correctie

Organische stof 2.80
 Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser 14.1

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 79.0
 Organische stof % (m/m) ds 2.8
 Gloeirest % (m/m) ds 96
 Anorganisch koolstof (als C) g/kg ds 15
 Anorg. koolstof (CaCO3) % (m/m) ds 12
 Korrelgrootte > 2 mm % (m/m) ds 6.4
 Korrelgrootte < 2000 µm % min. delen 100.0
 Korrelgrootte < 1000 µm % min. delen 100.0
 Korrelgrootte < 500 µm % min. delen 96.8
 Korrelgrootte < 250 µm % min. delen 48.5
 Korrelgrootte < 125 µm % min. delen 24.8
 Korrelgrootte < 63 µm % min. delen 22.7
 Korrelgrootte < 50 µm % min. delen 22.2
 Korrelgrootte < 32 µm % min. delen 21.3
 Korrelgrootte < 16 µm % min. delen 19.6
 Korrelgrootte < 8 µm % min. delen 17.3
 Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser % ds 14.1
 Korrelgrootte < 2 µm, laser % min. delen 10.5

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)

Substantie	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8

Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CaCl2) °C 21
 Zuurgraad (pH-CaCl2) 8.2

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker Uitgevoerd

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
4	12606173	MT_69

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 02-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022034078
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.30				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		7.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	74.4				
Organische stof	% (m/m) ds	1.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8.8				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	7.3				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	81.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	30.8				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	16.6				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	14.8				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	12.7				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	10.9				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	9.1				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	7.7				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	5.0				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12606170 MT_7

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 02-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022034078
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		4.80				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		11.4				
Bodemkundige analyses						
Organische stof	% (m/m) ds	4.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	94				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	22				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	19				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	97.4				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	66.7				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	41.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	35.9				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	28.8				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	22.2				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	17.0				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	11.4				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	7.4				
Droge stof	% (m/m)	57.9				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12606172 MT_8_Slib

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 02-03-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022034078
 Startdatum 02-03-2022
 Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		2.10				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		9				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77.6				
Organische stof	% (m/m) ds	2.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	12				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	9.6				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.7				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	87.1				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	39.5				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	22.6				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	21.2				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	19.0				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	15.3				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	11.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	9.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	4.5				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12606171 MT_8_Zand

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 28-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022032715
 Startdatum 28-02-2022
 Rapportagedatum 28-03-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		2.80				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		7.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	66.4				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	97				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	23				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	20				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	98.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	55.2				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	25.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	21.6				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	17.9				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	14.0				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	10.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	7.7				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	4.7				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan-1-ol (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaan-1-ol (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaan-1-ol (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaan-1-ol (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan-1-ol (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan-1-ol (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaan-1-ol (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaan-1-ol (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaan-1-ol (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaan-1-ol (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaan-1-ol (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaan-1-ol (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaan-1-ol (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaan-1-ol (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12601783 MT_9_Slib

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 28-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022032715
 Startdatum 28-02-2022
 Rapportagedatum 28-03-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.60				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3.20				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	76.7				
Organische stof	% (m/m) ds	1.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	10				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	8.6				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	4.6				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	91.9				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	59.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	17.7				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	6.8				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	6.1				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	5.3				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	4.5				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.8				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.2				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.2				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
1	12601782	MT_9_Zand

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 28-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022032715
 Startdatum 28-02-2022
 Rapportagedatum 28-03-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77.6				
Organische stof	% (m/m) ds	1.0				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	3.4				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.5				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	92.4				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	35.9				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	6.0				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.3				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12601784 MT_10

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 28-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022032715
 Startdatum 28-02-2022
 Rapportagedatum 28-03-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.900				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78.6				
Organische stof	% (m/m) ds	0.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.8				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	4.8				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.0				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	82.3				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	22.4				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	4.4				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.7				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12601786 MT_68

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 28-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022032715
 Startdatum 28-02-2022
 Rapportagedatum 28-03-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.10				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80.7				
Organische stof	% (m/m) ds	1.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	19				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	16				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	13.3				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	96.7				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	78.5				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	27.6				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	5.9				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.7				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.3				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12601785 MT_11

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 09-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022020865
 Startdatum 09-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82.3				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	2.0				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	93.3				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	34.6				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	4.6				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	2.4				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	2.2				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	2.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.1				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.1				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.0				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12561325 MT_12 MT12-1 (1500-1520) MT12-2 (1550-1570) MT12-3(2200-2220) MT12-4 (2000-2020) MT12-5 (2000-2020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 09-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022020865
 Startdatum 09-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		1.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79.0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.3				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4.4				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	2.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	99.9				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	91.3				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	43.4				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	4.5				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	2.4				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	2.3				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	2.2				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.0				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	1.8				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	1.7				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12561326 MT_13 MT13-1 (2200-2220) MT13-2 (1200-1220) MT13-3(2100-2120) MT13-4 (2100-2120) MT13-5 (2000-2020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 09-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022020865
 Startdatum 09-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.30				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80.7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3.0				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	95.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	53.2				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.3				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.7				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.3				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12561327 MT_14 MT14-1 (1900-1920) MT14-2 (1900-1920) MT14-3(1900-1920) MT14-4 (1000-1020) MT14-5 (2000-2020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 09-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022020865
 Startdatum 09-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.20				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77.2				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	3.1				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.3				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	99.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	97.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	48.7				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	5.9				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.4				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.2				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.7				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.2				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12561328 MT_15 MT15-1 (1900-1920) MT15-2 (2250-2270) MT15-3(1250-1270) MT15-4 (2200-2220) MT15-5 (1700-1720)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 08-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022020214
 Startdatum 08-02-2022
 Rapportagedatum 21-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.90				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79.9				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2.6				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	80.6				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	11.4				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.3				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	4.0				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.6				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.9				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.9				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaan zuur (PFTTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12559161 MT_16 MT16-1 (2100-2120) MT16-2 (1600-1620) MT16-3(1650-1670) MT16-4 (2100-2120) MT16-5 (1900-1920)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 08-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022020214
 Startdatum 08-02-2022
 Rapportagedatum 21-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	76.0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	3.1				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	75.6				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	10.5				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.7				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.9				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.9				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.7				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.8				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12559162 MT_17 MT17-1 (1800-1820) MT17-2 (2000-2020) MT17-3(1900-1920) MT17-4 (2200-2220) MT17-5 (2000-2020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 08-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022020214
 Startdatum 08-02-2022
 Rapportagedatum 21-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.40				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82.6				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2.5				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99.7				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	60.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	6.3				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.4				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.7				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12559163 MT_18 MT18-1 (1900-1920) MT18-2 (2000-2020) MT18-3(1700-1720) MT18-4 (1900-1920) MT18-5 (2300-2320)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 08-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022020214
 Startdatum 08-02-2022
 Rapportagedatum 21-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.30				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.6				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	2.0				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	<0.1				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98.9				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	57.5				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.4				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.8				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.3				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.5				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 4 12559164 MT_19 MT19-1 (1900-1920) MT19-2 (1300-1320) MT19-3(2100-2120) MT19-4 (2000-2020) MT19-5 (1000-1020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 08-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecce
 Certificaatnummer 2022020214
 Startdatum 08-02-2022
 Rapportagedatum 21-02-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.20				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81.6				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.2				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4.3				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.4				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	95.7				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	47.9				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.9				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.7				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	2.8				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.5				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.2				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.5				
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12559165 MT_20 MT20-1 (1900-1920) MT20-2 (1550-1570) MT20-3(1400-1420) MT20-4 (2000-2020) MT20-5 (2000-2020)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 07-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022019359
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.700				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.30				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80.5				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.6				
Anorg. koolstof (CaCO3)	% (m/m) ds	4.7				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.5				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	97.4				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	51.4				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	7.7				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	3.7				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.0				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	2.7				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.3				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.6				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 1 12556319 MT_21 MT21-1 (1950-1970) MT21-2 (2000-2020) MT21-3(2400-2420) MT21-4 (1200-1220) MT21-5 (2580-2600)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 07-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022019359
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.10				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		2.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	76.4				
Organische stof	% (m/m) ds	1.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	6.1				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	5.1				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	1.5				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	98.8				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	66.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	11.5				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.8				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	4.7				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	4.2				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.6				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.1				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	2.7				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	1.8				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 2 12556320 MT_22 MT22-1 (1500-1520) MT22-2 (2600-2620) MT22-3(2400-2420) MT22-4 (1700-1720) MT22-5 (2400-2420)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 07-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022019359
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.900				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3.70				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	76.8				
Organische stof	% (m/m) ds	0.9				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7.2				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	6.0				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	0.3				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	80.0				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	15.8				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	6.0				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	5.6				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	5.1				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	4.6				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	4.1				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.7				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.6				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		8.2				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 3 12556321 MT_23 MT23-1 (2170-2190) MT23-2 (1100-1120) MT23-3(2100-2120) MT23-4 (1100-1120) MT23-6 (2100-2120)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 07-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022019359
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
---------	---------	---	------	--------	----	------

Bodemtype correctie

Organische stof 3.40
 Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser 4.90

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 72.5
 Organische stof % (m/m) ds 3.4
 Gloeirest % (m/m) ds 96
 Anorganisch koolstof (als C) g/kg ds 9.5
 Anorg. koolstof (CaCO₃) % (m/m) ds 7.9
 Korrelgrootte > 2 mm % (m/m) ds 10.9
 Korrelgrootte < 2000 µm % min. delen 100.0
 Korrelgrootte < 1000 µm % min. delen 100.0
 Korrelgrootte < 500 µm % min. delen 100.0
 Korrelgrootte < 250 µm % min. delen 83.2
 Korrelgrootte < 125 µm % min. delen 19.2
 Korrelgrootte < 63 µm % min. delen 8.8
 Korrelgrootte < 50 µm % min. delen 8.4
 Korrelgrootte < 32 µm % min. delen 7.6
 Korrelgrootte < 16 µm % min. delen 6.7
 Korrelgrootte < 8 µm % min. delen 5.9
 Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser % ds 4.9
 Korrelgrootte < 2 µm, laser % min. delen 3.4

Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8

Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CaCl₂) °C 20
 Zuurgraad (pH-CaCl₂) 8.2

Voorbehandeling

Verkleinen kaakbreker Uitgevoerd

Legenda

Nr.	Eurofins nr.	Monsternaam
4	12556322	MT_24 MT24-1 (1900-1920) MT24-2 (1800-1820) MT24-3(1800-1820) MT24-4 (2100-2120) MT24-5 (2100-2120)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)
 De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Handelingskader PFAS 13-12-2021 Toepassing grond/bagger in oppervlaktewater

Uw projectnummer 20201060_2022
 Uw projectnaam Bemonsteringscampagne Westerschelde 2022
 Uw ordernummer W. Ras
 Datum monstername 07-02-2022
 Monsternemer Stephan Driecé
 Certificaatnummer 2022019359
 Startdatum 07-02-2022
 Rapportagedatum 18-02-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	RG Eis	OW	OWRW
Bodemtype correctie						
Organische stof		1.20				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser		3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	74.8				
Organische stof	% (m/m) ds	1.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	7.5				
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	6.2				
Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds	16.5				
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	100.0				
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	99.9				
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	74.9				
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	12.4				
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	4.2				
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	3.9				
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	3.5				
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen	3.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes), laser	% ds	3.0				
Korrelgrootte < 2 µm, laser	% min. delen	2.2				
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	1,1	3,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	0,8	0,8
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	0,1	1,1	3,7
GenX	µg/kg ds	<0.1	0.07	0,1	0,8	0,8
Fysisch-chemische bepalingen						
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21				
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.8				

Legenda

Nr. Eurofins nr. Monsternaam
 5 12556323 MT_25a MT25a-1 (2200-2220) MT25a-2 (1750-1770) MT25a-3 (1850-1870) MT25a-4 (1900-1920) MT25a-5 (1900)

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

OW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (niet zijnde Rijkswater of niet een open verbinding hebbend met Rijkswater)

OWRW Norm voor toepassing van grond/bagger in een ander oppervlaktewaterlichaam (Rijkswater of een open verbinding hebbend met Rijkswater)

De overschreden norm wordt rood aangegeven.

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

bijlage 4 Overzicht van de maximale waarden voor het verspreiden van baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam zoals beschreven in Tabel 2, Bijlage B van Hoofdstuk 4 uit de Regeling bodemkwaliteit

Parameter	Eenheid	Toetsing Baggerspecie in een Zout Oppervlaktewaterlichaam
Arseen	mg/kg ds	29
Cadmium	mg/kg ds	4
Chroom	mg/kg ds	120
Koper	mg/kg ds	60
Kwik	mg/kg ds	1,2
Lood	mg/kg ds	110
Nikkel	mg/kg ds	45
Zink	mg/kg ds	365
Minerale olie	mg/kg ds	1250
Som van 10 PAK	mg/kg ds	8
Som van 7 PCB	µg/kg ds	100
Hexachloorbenzeen	µg/kg ds	20
Som DDD+DDE+DDT	µg/kg ds	20
Tributyltin (TBT)	µgSn/kg ds	250



**bijlage 5 Overzicht van de gemeten concentraties per
staalnamelocatie in de Westerschelde tijdens de veldwerk
campagne 2022 getoetst aan de TBZO-normen**



Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-01	Wielingen	Onbekend	Westerschelde - Wielingen - Zwin	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-01	Ni t	=	16,6	45	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Hg t	=	0,12	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	As t	=	14,2	29	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Zn t	=	73	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Cd t	=	0,24	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Pb t	=	25	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Cr t	=	49	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	Cu t	=	10,6	60	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-01	KWS ap.	=	110	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	TBySn	=	2	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022
MT-01	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-01	PAK10	=	1,18	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-01	PCB7	=	5,25	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-01	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-02	Wielingen	Onbekend	Westerschelde - Wielingen - Cadzand Bad	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-02	Cd t	=	0,03	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Cr t	=	18,7	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Cd t	<	0,08	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Ni t	=	6,28	45	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Pb t	=	11,29	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Hg t	<	0,03	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Zn t	=	29,32	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Hg t	=	0,02	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	Cu t	=	3,75	60	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	As t	=	9,2	29	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-02	KWS ap.	=	118,89	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022
MT-02	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-02	PAK10	=	0,75	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-02	PCB7	=	4,85	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-02	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-03		Onbekend	Wielingen - Zwarte Polder	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-03	Ni t	=	10,95	45	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Hg t	<	0,01	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	As t	=	12,79	29	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Cr t	=	29,2	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Zn t	=	52,85	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Pb t	=	17,34	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Cu t	=	7,37	60	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Cd t	<	0,2	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	Hg t	=	0,01	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-03	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	KWS ap.	=	63,33	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-03	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-03	PAK10	=	0,76	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-03	PCB7	=	4,71	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-03	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-04		Onbekend	Wielingen - Kruishoofd	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-04	Zn t	=	10,06	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Hg t	<	0,01	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Pb t	=	6,01	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Cr t	=	4,85	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	As t	=	9,84	29	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Ni t	=	2,52	45	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	Hg t	=	0,01	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-04	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022
MT-04	KWS ap.	=	120,55	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-04	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-04	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-04	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-05		Onbekend	Drempel van Vlissingen - rode kant	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-05	Ni t	=	3,2	45	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Pb t	=	9,1	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	As t	=	15,7	29	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Cr t	=	25,5	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Zn t	=	20,5	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-05	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022
MT-05	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-05	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-05	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-05	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-06		Onbekend	Drempel van Vlissingen - groene kant	01-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-06	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Pb t	=	7	110	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Cr t	=	21,6	120	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	As t	=	12,5	29	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Zn t	=	15,7	365	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	Ni t	=	3	45	mg/kg ds	1		01-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-06	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		01-03-2022
MT-06	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		01-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-06	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		01-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-06	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		01-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-06	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		01-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-07		Onbekend	Drempel van Borssele - groene kant	02-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-07	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Zn t	=	21,4	365	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Pb t	=	9,1	110	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Cr t	=	21,5	120	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Ni t	=	4,7	45	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	Hg t	<	0,03	1,2	mg/kg ds	1		02-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-07	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		02-03-2022
MT-07	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		02-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-07	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		02-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-07	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		02-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-07	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		02-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-08		Onbekend	Drempel van Borssele - rode kant	02-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-08	Cd t	<	0,02	4	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	As t	=	11,16	29	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Cd t	=	0,2	4	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Zn t	=	54,23	365	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Hg t	<	0,01	1,2	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Cr t	=	33,94	120	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Hg t	=	0,06	1,2	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Pb t	=	16,47	110	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Ni t	=	10,13	45	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	Cu t	=	7,23	60	mg/kg ds	1		02-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-08	TBySn	=	1,83	250	µgSn/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		02-03-2022
MT-08	KWS ap.	=	61,62	1.250	mg/kg ds	1		02-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-08	PAK10	=	0,75	8	mg/kg ds	1		02-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-08	PCB7	=	5,14	100	µg/kg ds	1		02-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-08	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		02-03-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-09		Onbekend	Pas van Terneuzen	28-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-09	Zn t	=	37,55	365	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Hg t	=	0,04	1,2	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Pb t	=	12,19	110	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	As t	=	1,87	29	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Cu t	=	4,19	60	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Cd t	<	0,19	4	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	As t	<	6,64	29	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Hg t	<	0,01	1,2	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Cr t	=	28,58	120	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	Ni t	=	6,74	45	mg/kg ds	1		28-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-09	KWS ap.	=	131,34	1.250	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		28-02-2022
MT-09	TBySn	=	1,83	250	µgSn/kg ds	1		28-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-09	PAK10	=	0,75	8	mg/kg ds	1		28-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-09	PCB7	=	5,14	100	µg/kg ds	1		28-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-09	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		28-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-10		Onbekend	Terneuzen	28-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-10	Cr t	=	25,3	120	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Zn t	=	20,4	365	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Pb t	=	8,3	110	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Ni t	=	3,5	45	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	As t	=	10,8	29	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		28-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-10	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		28-02-2022
MT-10	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		28-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-10	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		28-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-10	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		28-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-10	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		28-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-11		Onbekend	Overloop van Hansweert - afwaarts	28-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-11	Cr t	=	25,2	120	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Pb t	=	6,4	110	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Ni t	=	3,2	45	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	As t	=	11,3	29	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Zn t	=	18,2	365	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		28-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-11	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		28-02-2022
MT-11	KWS ap.	=	110	1.250	mg/kg ds	1		28-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-11	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		28-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-11	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		28-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-11	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		28-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-12		Onbekend	Overloop van Hansweert - opwaarts	09-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-12	Cr t	=	17,1	120	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Zn t	=	12,9	365	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Pb t	=	5,2	110	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	Ni t	=	2,27	45	mg/kg ds	1		09-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-12	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		09-02-2022
MT-12	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		09-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-12	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-12	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		09-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-12	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		09-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-13		Onbekend	Drempel van Hansweert - afwaarts boei 51	09-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-13	Cr t	=	17,7	120	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	As t	=	8,9	29	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Zn t	=	14	365	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Pb t	=	5,6	110	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Ni t	=	2,5	45	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		09-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-13	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		09-02-2022
MT-13	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-13	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-13	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		09-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-13	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		09-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-14		Onbekend	Drempel van Hansweert - opwaarts boei 51	09-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-14	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Cr t	=	22,1	120	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Ni t	=	2,45	45	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Pb t	=	5,7	110	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	Zn t	=	13,8	365	mg/kg ds	1		09-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-14	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		09-02-2022
MT-14	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-14	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-14	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		09-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-14	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		09-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-15		Onbekend	Walsoorden	09-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-15	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Ni t	=	2,8	45	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Pb t	=	8,6	110	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Cr t	=	17,9	120	mg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	Zn t	=	14	365	mg/kg ds	1		09-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-15	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		09-02-2022
MT-15	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-15	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		09-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-15	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		09-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-15	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		09-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-16		Onbekend	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 52	08-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-16	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Ni t	=	3	45	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Zn t	=	16,9	365	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Pb t	=	7,3	110	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Cr t	=	22,5	120	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		08-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-16	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		08-02-2022
MT-16	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-16	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-16	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		08-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-16	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-17		Onbekend	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 56	08-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-17	Pb t	=	7,3	110	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Ni t	=	3,4	45	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Zn t	=	19,3	365	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	Cr t	=	19,1	120	mg/kg ds	1		08-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-17	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		08-02-2022
MT-17	KWS ap.	=	115	1.250	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-17	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-17	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		08-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-17	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-18		Onbekend	Rand Platen van Valkenisse - omgeving boei 60	08-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-18	Cr t	=	19,1	120	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Zn t	=	19,5	365	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Pb t	=	7,5	110	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	Ni t	=	3,4	45	mg/kg ds	1		08-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-18	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		08-02-2022
MT-18	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-18	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-18	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		08-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-18	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-19		Onbekend	Drempel van Valkenisse - omgeving boei 64	08-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-19	Ni t	=	2,36	45	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Cr t	=	13,5	120	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Pb t	=	6,1	110	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Zn t	=	15,6	365	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		08-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-19	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-19	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-19	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-19	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		08-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-19	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-20		Onbekend	Drempel van Valkenisse - omgeving Schaarboei	08-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-20	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Ni t	=	3	45	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Pb t	=	7,8	110	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Zn t	=	19,9	365	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	Cr t	=	14,9	120	mg/kg ds	1		08-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-20	KWS ap.	=	270	1.250	mg/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		08-02-2022
MT-20	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-20	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		08-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-20	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		08-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-20	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		08-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-21		Onbekend	Nauw van Bath - afwaarts	07-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-21	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Cr t	=	15,7	120	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Zn t	=	20,1	365	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Pb t	=	7,4	110	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	Ni t	=	2,6	45	mg/kg ds	1		07-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-21	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	TBySn	=	4,6	250	µgSn/kg ds	1		07-02-2022
MT-21	HCbz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-21	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-21	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		07-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-21	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-22		Onbekend	Nauw van Bath - opwaarts	07-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-22	Zn t	=	26,4	365	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Ni t	=	2,9	45	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Pb t	=	8,7	110	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Cr t	=	15	120	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		07-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-22	KWS ap.	=	128	1.250	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	TBySn	=	9,8	250	µgSn/kg ds	1		07-02-2022
MT-22	HCbz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-22	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-22	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		07-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-22	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-23		Onbekend	Drempel van Bath - afwaarts boei 70	07-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-23	Zn t	=	27	365	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Ni t	=	5,2	45	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Pb t	=	8,7	110	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	Cr t	=	25	120	mg/kg ds	1		07-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-23	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		07-02-2022
MT-23	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-23	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-23	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		07-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-23	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-24		Onbekend	Drempel van Bath - opwaarts boei 70	07-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-24	Hg t	<	0,03	1,2	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Ni t	=	4,1	45	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Cd t	<	0,2	4	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Cu t	=	2,04	60	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	As t	<	8	29	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Zn t	=	30,1	365	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Pb t	=	9,5	110	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	Cr t	=	22,6	120	mg/kg ds	1		07-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-24	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-24	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-24	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-24	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		07-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-24	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-25a	Nieuw Namen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Vaarwater boven Bath	07-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25a	Ni t	=	5	45	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Pb t	=	10,3	110	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Cr t	=	25,8	120	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Cd t	=	2,2	4	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	As t	=	10,6	29	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Cu t	<	2	60	mg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	Zn t	=	258	365	mg/kg ds	1		07-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25a	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		07-02-2022
MT-25a	KWS ap.	=	25	1.250	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25a	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		07-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25a	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		07-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25a	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		07-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-68	Ossensisse	Onbekend	Gat van Ossensisse - boei 28a-32	28-02-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-68	Cr t	=	25,8	120	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Zn t	=	21	365	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Ni t	=	3,3	45	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Pb t	=	7,2	110	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	As t	=	12,8	29	mg/kg ds	1		28-02-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-68	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		28-02-2022
MT-68	HCBz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		28-02-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-68	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		28-02-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-68	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		28-02-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-68	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		28-02-2022

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-69	Hulst	Onbekend	Zone Honte	02-03-2022	2022

Toetsing

Zware Metalen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-69	Pb t	=	7,4	110	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Zn t	=	16,9	365	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Cu t	<	1	60	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Ni t	=	3,5	45	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Cd t	<	0,1	4	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Cr t	=	27,3	120	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	Hg t	<	0,02	1,2	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	As t	=	13,8	29	mg/kg ds	1		02-03-2022

Organische parameters

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-69	TBySn	=	1	250	µgSn/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	KWS ap.	=	50	1.250	mg/kg ds	1		02-03-2022
MT-69	HCbz	=	0,5	20	µg/kg ds	1		02-03-2022

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-69	PAK10	=	0,73	8	mg/kg ds	1		02-03-2022

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-69	PCB7	=	4,6	100	µg/kg ds	1		02-03-2022

DDT

Nummer	Symbol	Teken	Resultaat	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-69	DDT6	=	3,97	20	µg/kg ds	1		02-03-2022

Evolutie

MT-01	2022	nee	01-03-2022
MT-01	2021	nee	13-04-2021
MT-01	2020	nee	15-09-2020
MT-01	2019	nee	23-04-2019
MT-01	2018	nee	06-03-2018
MT-01	2017	nee	03-05-2017
MT-01	2016	nee	20-06-2016
MT-01	2015	nee	11-06-2015
MT-01	2014	nee	05-05-2014
MT-01	2013	nee	23-04-2013
MT-01	2012	nee	27-04-2012
MT-01	2011	nee	28-03-2011
MT-01	2010	nee	01-03-2010
MT-01	2009	nee	28-01-2009
MT-01	2008	nee	27-02-2008
MT-01	2007	nee	23-02-2007
MT-01	2006	nee	14-03-2006
MT-01	2005	nee	28-02-2005
MT-01	2004	nee	24-02-2004
MT-01	2003	nee	10-01-2003
MT-01	2002	nee	01-02-2002
MT-02	2022	nee	01-03-2022
MT-02	2021	nee	13-04-2021
MT-02	2020	nee	15-09-2020
MT-02	2019	nee	23-04-2019
MT-02	2018	nee	06-03-2018
MT-02	2017	nee	03-05-2017
MT-02	2016	nee	20-06-2016
MT-02	2015	nee	21-04-2015
MT-02	2014	nee	05-05-2014
MT-02	2013	nee	23-04-2013
MT-02	2012	nee	27-04-2012
MT-02	2011	nee	28-03-2011
MT-02	2010	nee	01-03-2010
MT-02	2009	nee	28-01-2009
MT-02	2008	nee	27-02-2008
MT-02	2007	nee	23-02-2007
MT-02	2006	nee	14-03-2006
MT-02	2005	nee	28-02-2005
MT-02	2004	nee	24-02-2004
MT-02	2003	nee	10-01-2003
MT-02	2002	nee	01-02-2002
MT-03	2022	nee	01-03-2022
MT-03	2021	nee	13-04-2021
MT-03	2020	nee	15-09-2020
MT-03	2019	nee	23-04-2019
MT-03	2018	nee	06-03-2018
MT-03	2017	nee	03-05-2017
MT-03	2016	nee	20-06-2016
MT-03	2015	nee	21-04-2015
MT-03	2014	nee	05-05-2014

MT-03	2013	nee	23-04-2013
MT-03	2012	nee	27-04-2012
MT-03	2011	nee	28-03-2011
MT-03	2010	nee	01-03-2010
MT-03	2009	nee	28-01-2009
MT-03	2008	nee	27-02-2008
MT-03	2007	nee	23-02-2007
MT-03	2006	nee	14-03-2006
MT-03	2005	nee	28-02-2005
MT-03	2004	nee	23-02-2004
MT-03	2003	nee	10-01-2003
MT-03	2002	nee	01-02-2002
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-04	2022	nee	01-03-2022
MT-04	2021	nee	13-04-2021
MT-04	2020	nee	14-09-2020
MT-04	2019	nee	24-04-2019
MT-04	2018	nee	06-03-2018
MT-04	2017	nee	03-05-2017
MT-04	2016	nee	20-06-2016
MT-04	2015	nee	21-04-2015
MT-04	2014	nee	05-05-2014
MT-04	2013	nee	23-04-2013
MT-04	2012	nee	27-04-2012
MT-04	2011	nee	28-03-2011
MT-04	2010	nee	01-03-2010
MT-04	2009	nee	28-01-2009
MT-04	2008	nee	28-02-2008
MT-04	2007	nee	27-02-2007
MT-04	2006	nee	14-03-2006
MT-04	2005	nee	28-02-2005
MT-04	2004	nee	23-02-2004
MT-04	2003	nee	10-01-2003
MT-04	2002	nee	01-02-2002
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-05	2022	nee	01-03-2022
MT-05	2021	nee	13-04-2021
MT-05	2020	nee	14-09-2020
MT-05	2019	nee	24-04-2019
MT-05	2018	nee	07-03-2018
MT-05	2017	nee	03-05-2017
MT-05	2016	nee	28-06-2016
MT-05	2015	nee	11-06-2015
MT-05	2014	nee	29-04-2014
MT-05	2013	nee	07-05-2013
MT-05	2012	nee	04-04-2012
MT-05	2011	nee	08-04-2011
MT-05	2010	nee	22-02-2010
MT-05	2009	nee	28-01-2009
MT-05	2008	nee	28-02-2008
MT-05	2007	nee	27-02-2007
MT-05	2006	nee	15-03-2006
MT-05	2005	nee	28-02-2005
MT-05	2004	nee	23-02-2004
MT-05	2003	nee	10-01-2003
MT-05	2002	nee	01-02-2002

MT-05	2000	nee	09-02-2000
MT-05	1999	nee	28-01-1999
MT-05	1998	nee	01-01-1998
MT-05	1997	nee	01-01-1997
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-06	2022	nee	01-03-2022
MT-06	2021	nee	13-04-2021
MT-06	2020	nee	14-09-2020
MT-06	2019	nee	24-04-2019
MT-06	2018	nee	07-03-2018
MT-06	2017	nee	25-04-2017
MT-06	2016	nee	28-06-2016
MT-06	2015	nee	11-06-2015
MT-06	2014	nee	29-04-2014
MT-06	2013	nee	07-05-2013
MT-06	2012	nee	04-04-2012
MT-06	2011	nee	08-04-2011
MT-06	2010	nee	22-02-2010
MT-06	2009	nee	28-01-2009
MT-06	2008	nee	28-02-2008
MT-06	2007	nee	27-02-2007
MT-06	2006	nee	15-03-2006
MT-06	2005	nee	28-02-2005
MT-06	2004	nee	24-02-2004
MT-06	2003	nee	10-01-2003
MT-06	2002	nee	01-02-2002
MT-06	2000	nee	09-02-2000
MT-06	1999	nee	28-01-1999
MT-06	1998	nee	01-01-1998
MT-06	1997	nee	01-01-1997
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-07	2022	nee	02-03-2022
MT-07	2021	nee	14-04-2021
MT-07	2020	nee	05-08-2020
MT-07	2019	nee	09-04-2019
MT-07	2018	nee	07-03-2018
MT-07	2017	nee	25-04-2017
MT-07	2016	nee	19-04-2016
MT-07	2015	nee	27-04-2015
MT-07	2014	nee	29-04-2014
MT-07	2013	nee	07-05-2013
MT-07	2012	nee	04-04-2012
MT-07	2011	nee	08-04-2011
MT-07	2010	nee	22-02-2010
MT-07	2009	nee	25-02-2009
MT-07	2008	nee	08-01-2008
MT-07	2007	nee	25-01-2007
MT-07	2006	nee	19-01-2006
MT-07	2005	nee	13-04-2005
MT-07	2004	nee	24-02-2004
MT-07	2003	nee	10-01-2003
MT-07	2002	nee	01-02-2002
MT-07	2000	nee	09-02-2000
MT-07	1999	nee	27-01-1999
MT-07	1998	nee	01-01-1998
MT-07	1997	nee	01-01-1997

MT-07	1996	nee	25-01-1996
MT-07	1995	nee	31-01-1995
MT-07	1994	nee	24-01-1994
MT-07	1990	ja	01-06-1990
MT-07	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-08	2022	nee	02-03-2022
MT-08	2021	nee	14-04-2021
MT-08	2020	nee	05-08-2020
MT-08	2019	nee	09-04-2019
MT-08	2018	nee	07-03-2018
MT-08	2017	nee	25-04-2017
MT-08	2016	nee	19-04-2016
MT-08	2015	nee	27-04-2015
MT-08	2014	nee	29-04-2014
MT-08	2013	nee	07-05-2013
MT-08	2012	nee	04-04-2012
MT-08	2011	nee	08-04-2011
MT-08	2010	nee	22-02-2010
MT-08	2009	nee	25-02-2009
MT-08	2008	nee	08-01-2008
MT-08	2007	nee	25-01-2007
MT-08	2006	nee	19-01-2006
MT-08	2005	nee	13-04-2005
MT-08	2004	nee	24-02-2004
MT-08	2003	nee	10-01-2003
MT-08	2002	nee	30-01-2002
MT-08	2000	nee	09-02-2000
MT-08	1999	nee	27-01-1999
MT-08	1998	nee	01-01-1998
MT-08	1997	nee	01-01-1997
MT-08	1996	nee	25-01-1996
MT-08	1995	nee	31-01-1995
MT-08	1994	nee	24-01-1994
MT-08	1990	ja	01-06-1990
MT-08	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-09	2022	nee	28-02-2022
MT-09	2021	nee	12-04-2021
MT-09	2020	nee	05-08-2020
MT-09	2019	nee	09-04-2019
MT-09	2018	nee	05-03-2018
MT-09	2017	nee	24-04-2017
MT-09	2016	nee	19-04-2016
MT-09	2015	nee	27-04-2015
MT-09	2014	nee	29-04-2014
MT-09	2013	nee	07-05-2013
MT-09	2012	nee	04-04-2012
MT-09	2011	nee	06-04-2011
MT-09	2010	nee	22-02-2010
MT-09	2009	nee	25-02-2009
MT-09	2008	nee	08-01-2008
MT-09	2007	nee	25-01-2007
MT-09	2006	nee	17-01-2006
MT-09	2005	nee	13-04-2005
MT-09	2004	nee	25-02-2004

MT-09	2003	nee	10-01-2003
MT-09	2002	nee	30-01-2002
MT-09	2000	nee	09-02-2000
MT-09	1999	nee	27-01-1999
MT-09	1998	nee	01-01-1998
MT-09	1997	nee	01-01-1997
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-10	2022	nee	28-02-2022
MT-10	2021	nee	12-04-2021
MT-10	2020	nee	05-08-2020
MT-10	2019	nee	23-04-2019
MT-10	2018	nee	05-03-2018
MT-10	2017	nee	24-04-2017
MT-10	2016	nee	11-04-2016
MT-10	2015	nee	15-04-2015
MT-10	2014	nee	24-04-2014
MT-10	2013	nee	17-04-2013
MT-10	2012	nee	24-04-2012
MT-10	2011	nee	06-04-2011
MT-10	2010	nee	22-02-2010
MT-10	2009	nee	25-02-2009
MT-10	2008	nee	08-01-2008
MT-10	2007	nee	25-01-2007
MT-10	2006	nee	17-01-2006
MT-10	2005	nee	13-04-2005
MT-10	2004	nee	25-02-2004
MT-10	2003	nee	10-01-2003
MT-10	2002	nee	30-01-2002
MT-10	2000	nee	09-02-2000
MT-10	1999	ja	27-01-1999
MT-10	1998	nee	01-01-1998
MT-10	1997	nee	01-01-1997
MT-10	1996	nee	25-01-1996
MT-10	1995	nee	02-02-1995
MT-10	1994	nee	25-01-1994
MT-10	1990	ja	01-06-1990
MT-10	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-11	2022	nee	28-02-2022
MT-11	2021	nee	12-04-2021
MT-11	2020	nee	18-03-2020
MT-11	2019	nee	10-04-2019
MT-11	2018	nee	05-03-2018
MT-11	2017	nee	24-04-2017
MT-11	2016	nee	11-04-2016
MT-11	2015	nee	15-04-2015
MT-11	2014	nee	24-04-2014
MT-11	2013	nee	17-04-2013
MT-11	2012	nee	24-04-2012
MT-11	2011	nee	05-04-2011
MT-11	2010	nee	22-02-2010
MT-11	2009	nee	25-02-2009
MT-11	2008	nee	08-01-2008
MT-11	2007	nee	25-01-2007
MT-11	2006	nee	18-01-2006
MT-11	2005	nee	13-04-2005

MT-11	2004	nee	25-02-2004
MT-11	2003	nee	09-01-2003
MT-11	2002	nee	30-01-2002
MT-11	2000	nee	09-02-2000
MT-11	1999	nee	27-01-1999
MT-11	1998	nee	01-01-1998
MT-11	1997	nee	01-01-1997
MT-11	1996	nee	26-01-1996
MT-11	1995	nee	02-02-1995
MT-11	1994	nee	01-02-1994
MT-11	1990	nee	01-06-1990
MT-11	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-12	2022	nee	09-02-2022
MT-12	2021	nee	12-04-2021
MT-12	2020	nee	18-03-2020
MT-12	2019	nee	10-04-2019
MT-12	2018	nee	05-03-2018
MT-12	2017	nee	26-04-2017
MT-12	2016	nee	06-04-2016
MT-12	2015	nee	15-04-2015
MT-12	2014	nee	24-04-2014
MT-12	2013	nee	17-04-2013
MT-12	2012	nee	24-04-2012
MT-12	2011	nee	05-04-2011
MT-12	2010	nee	22-02-2010
MT-12	2009	nee	25-02-2009
MT-12	2008	nee	08-01-2008
MT-12	2007	nee	25-01-2007
MT-12	2006	nee	17-01-2006
MT-12	2005	nee	07-04-2005
MT-12	2004	nee	25-02-2004
MT-12	2003	nee	09-01-2003
MT-12	2002	nee	28-01-2002
MT-12	2000	nee	09-02-2000
MT-12	1999	nee	26-01-1999
MT-12	1998	nee	01-01-1998
MT-12	1997	nee	01-01-1997
MT-12	1996	nee	26-01-1996
MT-12	1995	nee	03-02-1995
MT-12	1994	nee	01-02-1994
MT-12	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-13	2022	nee	09-02-2022
MT-13	2021	nee	14-04-2021
MT-13	2020	nee	18-03-2020
MT-13	2019	nee	10-04-2019
MT-13	2018	nee	21-02-2018
MT-13	2017	nee	26-04-2017
MT-13	2016	nee	06-04-2016
MT-13	2015	nee	14-04-2015
MT-13	2014	nee	24-04-2014
MT-13	2013	nee	17-04-2013
MT-13	2012	nee	24-04-2012
MT-13	2011	nee	05-04-2011
MT-13	2010	nee	22-02-2010

MT-13	2009	nee	04-03-2009
MT-13	2008	nee	14-01-2008
MT-13	2007	nee	25-01-2007
MT-13	2006	nee	17-01-2006
MT-13	2005	nee	07-04-2005
MT-13	2004	nee	25-02-2004
MT-13	2003	nee	09-01-2003
MT-13	2002	nee	28-01-2002
MT-13	2000	nee	09-02-2000
MT-13	1999	nee	26-01-1999
MT-13	1998	nee	01-01-1998
MT-13	1997	nee	01-01-1997
MT-13	1996	nee	26-01-1996
MT-13	1995	nee	03-02-1995
MT-13	1994	nee	09-02-1994
MT-13	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-14	2022	nee	09-02-2022
MT-14	2021	nee	14-04-2021
MT-14	2020	nee	18-03-2020
MT-14	2019	nee	10-04-2019
MT-14	2018	nee	21-02-2018
MT-14	2017	nee	26-04-2017
MT-14	2016	nee	06-04-2016
MT-14	2015	nee	14-04-2015
MT-14	2014	nee	23-04-2014
MT-14	2013	nee	16-04-2013
MT-14	2012	nee	02-05-2012
MT-14	2011	nee	05-04-2011
MT-14	2010	nee	22-02-2010
MT-14	2009	nee	04-03-2009
MT-14	2008	nee	14-01-2008
MT-14	2007	nee	25-01-2007
MT-14	2006	nee	13-01-2006
MT-14	2005	nee	07-04-2005
MT-14	2004	nee	25-02-2004
MT-14	2003	nee	08-01-2003
MT-14	2002	nee	28-01-2002
MT-14	2000	nee	09-02-2000
MT-14	1999	nee	26-01-1999
MT-14	1998	nee	01-01-1998
MT-14	1997	nee	01-01-1997
MT-14	1996	nee	26-01-1996
MT-14	1995	nee	03-02-1995
MT-14	1994	nee	09-02-1994
MT-14	1990	ja	01-06-1990
MT-14	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-15	2022	nee	09-02-2022
MT-15	2021	nee	03-05-2021
MT-15	2020	nee	17-03-2020
MT-15	2019	nee	10-04-2019
MT-15	2018	nee	21-02-2018
MT-15	2017	nee	26-04-2017
MT-15	2016	nee	06-04-2016
MT-15	2015	nee	08-04-2015

MT-15	2014	nee	23-04-2014
MT-15	2013	nee	16-04-2013
MT-15	2012	nee	02-05-2012
MT-15	2011	nee	06-04-2011
MT-15	2010	nee	22-02-2010
MT-15	2009	nee	04-03-2009
MT-15	2008	nee	14-01-2008
MT-15	2007	nee	26-01-2007
MT-15	2006	nee	13-01-2006
MT-15	2005	nee	07-04-2005
MT-15	2004	nee	25-02-2004
MT-15	2003	nee	08-01-2003
MT-15	2002	nee	29-01-2002
MT-15	2000	nee	09-02-2000
MT-15	1999	nee	26-01-1999
MT-15	1998	nee	01-01-1998
MT-15	1997	nee	01-01-1997
MT-15	1996	nee	26-01-1996
MT-15	1995	nee	03-02-1995
MT-15	1994	nee	08-02-1994
MT-15	1990	ja	01-06-1990
MT-15	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-16	2022	nee	08-02-2022
MT-16	2021	nee	03-05-2021
MT-16	2020	nee	17-03-2020
MT-16	2019	nee	08-04-2019
MT-16	2018	nee	21-02-2018
MT-16	2017	nee	02-05-2017
MT-16	2016	nee	05-04-2016
MT-16	2015	nee	08-04-2015
MT-16	2014	nee	23-04-2014
MT-16	2013	nee	16-04-2013
MT-16	2012	nee	02-05-2012
MT-16	2011	nee	06-04-2011
MT-16	2010	nee	22-02-2010
MT-16	2009	nee	04-03-2009
MT-16	2008	nee	14-01-2008
MT-16	2007	nee	26-01-2007
MT-16	2006	nee	13-01-2006
MT-16	2005	nee	07-04-2005
MT-16	2004	nee	26-02-2004
MT-16	2003	nee	08-01-2003
MT-16	2002	nee	29-01-2002
MT-16	2000	nee	09-02-2000
MT-16	1999	nee	26-01-1999
MT-16	1998	nee	01-01-1998
MT-16	1997	nee	01-01-1997
MT-16	1996	nee	30-01-1996
MT-16	1995	nee	06-02-1995
MT-16	1994	nee	08-02-1994
MT-16	1990	ja	01-06-1990
MT-16	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-17	2022	nee	08-02-2022
MT-17	2021	nee	03-05-2021

MT-17	2020	nee	17-03-2020
MT-17	2019	nee	08-04-2019
MT-17	2018	nee	21-02-2018
MT-17	2017	nee	02-05-2017
MT-17	2016	nee	05-04-2016
MT-17	2015	nee	08-04-2015
MT-17	2014	nee	23-04-2014
MT-17	2013	nee	16-04-2013
MT-17	2012	nee	23-05-2012
MT-17	2011	nee	06-04-2011
MT-17	2010	nee	22-02-2010
MT-17	2009	nee	04-03-2009
MT-17	2008	nee	14-01-2008
MT-17	2007	nee	26-01-2007
MT-17	2006	nee	13-01-2006
MT-17	2005	nee	07-04-2005
MT-17	2004	nee	26-02-2004
MT-17	2003	nee	08-01-2003
MT-17	2002	nee	29-01-2002
MT-17	2000	nee	09-02-2000
MT-17	1999	nee	26-01-1999
MT-17	1998	nee	01-01-1998
MT-17	1997	nee	01-01-1997
MT-17	1996	nee	30-01-1996
MT-17	1995	nee	06-02-1995
MT-17	1994	nee	08-02-1994
MT-17	1990	ja	01-06-1990
MT-17	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-18	2022	nee	08-02-2022
MT-18	2021	nee	03-05-2021
MT-18	2020	nee	17-03-2020
MT-18	2019	nee	08-04-2019
MT-18	2018	nee	20-03-2018
MT-18	2017	nee	02-05-2017
MT-18	2016	nee	05-04-2016
MT-18	2015	nee	07-04-2015
MT-18	2014	nee	23-04-2014
MT-18	2013	nee	16-04-2013
MT-18	2012	nee	23-05-2012
MT-18	2011	nee	06-04-2011
MT-18	2010	nee	22-02-2010
MT-18	2009	nee	03-03-2009
MT-18	2008	nee	14-01-2008
MT-18	2007	nee	26-01-2007
MT-18	2006	nee	13-01-2006
MT-18	2005	nee	06-04-2005
MT-18	2004	nee	27-02-2004
MT-18	2003	nee	08-01-2003
MT-18	2002	nee	29-01-2002
MT-18	2000	nee	09-02-2000
MT-18	1999	nee	26-01-1999
MT-18	1998	nee	01-01-1998
MT-18	1997	nee	01-01-1997
MT-18	1996	nee	30-01-1996
MT-18	1995	nee	06-02-1995

MT-18	1994	nee	08-02-1994
MT-18	1990	nee	01-06-1990
MT-18	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-19	2022	nee	08-02-2022
MT-19	2021	nee	03-05-2021
MT-19	2020	nee	17-03-2020
MT-19	2019	nee	08-04-2019
MT-19	2018	nee	20-03-2018
MT-19	2017	nee	02-05-2017
MT-19	2016	nee	29-03-2016
MT-19	2015	nee	07-04-2015
MT-19	2014	nee	23-04-2014
MT-19	2013	nee	16-04-2013
MT-19	2012	nee	23-05-2012
MT-19	2011	nee	06-04-2011
MT-19	2010	nee	22-02-2010
MT-19	2009	nee	03-03-2009
MT-19	2008	nee	14-01-2008
MT-19	2007	nee	02-02-2007
MT-19	2006	nee	13-01-2006
MT-19	2005	nee	06-04-2005
MT-19	2004	nee	27-02-2004
MT-19	2003	nee	08-01-2003
MT-19	2002	nee	29-01-2002
MT-19	2000	nee	09-02-2000
MT-19	1999	nee	26-01-1999
MT-19	1998	nee	01-01-1998
MT-19	1997	nee	01-01-1997
MT-19	1996	nee	30-01-1996
MT-19	1995	nee	06-02-1995
MT-19	1994	nee	14-02-1994
MT-19	1990	ja	01-06-1990
MT-19	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-20	2022	nee	08-02-2022
MT-20	2021	nee	03-05-2021
MT-20	2020	nee	17-03-2020
MT-20	2019	nee	08-04-2019
MT-20	2018	nee	20-03-2018
MT-20	2017	nee	19-04-2017
MT-20	2016	nee	29-03-2016
MT-20	2015	nee	07-04-2015
MT-20	2014	nee	01-04-2014
MT-20	2013	nee	15-04-2013
MT-20	2012	nee	23-05-2012
MT-20	2011	nee	13-04-2011
MT-20	2010	nee	22-02-2010
MT-20	2009	nee	03-03-2009
MT-20	2008	nee	14-01-2008
MT-20	2007	nee	02-02-2007
MT-20	2006	nee	13-01-2006
MT-20	2005	nee	06-04-2005
MT-20	2004	nee	27-02-2004
MT-20	2003	nee	09-01-2003
MT-20	2002	nee	29-01-2002

MT-20	2000	nee	09-02-2000
MT-20	1999	nee	26-01-1999
MT-20	1998	nee	01-01-1998
MT-20	1997	nee	01-01-1997
MT-20	1996	nee	30-01-1996
MT-20	1995	nee	07-02-1995
MT-20	1994	nee	14-02-1994
MT-20	1990	ja	01-06-1990
MT-20	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-21	2022	nee	07-02-2022
MT-21	2021	nee	03-05-2021
MT-21	2020	nee	16-03-2020
MT-21	2019	nee	08-04-2019
MT-21	2018	nee	20-02-2018
MT-21	2017	nee	19-04-2017
MT-21	2016	nee	29-03-2016
MT-21	2015	nee	07-04-2015
MT-21	2014	nee	01-04-2014
MT-21	2013	nee	15-04-2013
MT-21	2012	nee	23-05-2012
MT-21	2011	nee	13-04-2011
MT-21	2010	nee	19-02-2010
MT-21	2009	nee	03-03-2009
MT-21	2008	nee	08-02-2008
MT-21	2007	nee	02-02-2007
MT-21	2006	nee	11-01-2006
MT-21	2005	nee	01-04-2005
MT-21	2004	nee	26-02-2004
MT-21	2003	nee	09-01-2003
MT-21	2002	nee	28-01-2002
MT-21	2000	nee	09-02-2000
MT-21	1999	nee	26-01-1999
MT-21	1998	nee	01-01-1998
MT-21	1997	ja	01-01-1997
MT-21	1996	nee	29-01-1996
MT-21	1995	nee	07-02-1995
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-22	2022	nee	07-02-2022
MT-22	2021	nee	03-05-2021
MT-22	2020	nee	16-03-2020
MT-22	2019	nee	08-04-2019
MT-22	2018	nee	20-02-2018
MT-22	2017	nee	19-04-2017
MT-22	2016	nee	16-03-2016
MT-22	2015	nee	14-04-2015
MT-22	2014	nee	01-04-2014
MT-22	2013	nee	15-04-2013
MT-22	2012	nee	03-05-2012
MT-22	2011	nee	13-04-2011
MT-22	2010	nee	19-02-2010
MT-22	2009	nee	03-03-2009
MT-22	2008	nee	08-02-2008
MT-22	2007	nee	02-02-2007
MT-22	2006	nee	11-01-2006
MT-22	2005	nee	01-04-2005

MT-22	2004	nee	26-02-2004
MT-22	2003	nee	09-01-2003
MT-22	2002	nee	28-01-2002
MT-22	2000	nee	09-02-2000
MT-22	1999	nee	26-01-1999
MT-22	1998	nee	01-01-1998
MT-22	1997	ja	01-01-1997
MT-22	1996	nee	29-01-1996
MT-22	1995	nee	07-02-1995
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-23	2022	nee	07-02-2022
MT-23	2021	nee	25-05-2021
MT-23	2020	nee	16-03-2020
MT-23	2019	nee	12-03-2019
MT-23	2018	nee	20-02-2018
MT-23	2017	nee	19-04-2017
MT-23	2016	nee	16-03-2016
MT-23	2015	nee	14-04-2015
MT-23	2014	nee	01-04-2014
MT-23	2013	nee	15-04-2013
MT-23	2012	nee	03-05-2012
MT-23	2011	nee	13-04-2011
MT-23	2010	nee	19-02-2010
MT-23	2009	nee	03-03-2009
MT-23	2008	nee	08-02-2008
MT-23	2007	nee	19-01-2007
MT-23	2006	nee	11-01-2006
MT-23	2005	nee	06-04-2005
MT-23	2004	nee	27-02-2004
MT-23	2003	nee	09-01-2003
MT-23	2002	nee	29-01-2002
MT-23	2000	nee	09-02-2000
MT-23	1999	nee	26-01-1999
MT-23	1998	nee	01-01-1998
MT-23	1997	nee	01-01-1997
MT-23	1996	nee	29-01-1996
MT-23	1995	nee	07-02-1995
MT-23	1994	ja	10-02-1994
MT-23	1990	ja	01-06-1990
MT-23	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-24	2022	nee	07-02-2022
MT-24	2021	nee	25-05-2021
MT-24	2020	nee	16-03-2020
MT-24	2019	nee	12-03-2019
MT-24	2018	nee	20-02-2018
MT-24	2017	nee	19-04-2017
MT-24	2016	nee	16-03-2016
MT-24	2015	nee	14-04-2015
MT-24	2014	nee	01-04-2014
MT-24	2013	nee	15-04-2013
MT-24	2012	nee	03-05-2012
MT-24	2011	nee	13-04-2011
MT-24	2010	nee	19-02-2010
MT-24	2009	nee	03-03-2009
MT-24	2008	nee	08-02-2008

MT-24	2007	nee	19-01-2007
MT-24	2006	nee	11-01-2006
MT-24	2005	nee	06-04-2005
MT-24	2004	nee	26-02-2004
MT-24	2003	nee	09-01-2003
MT-24	2002	nee	29-01-2002
MT-24	2000	nee	09-02-2000
MT-24	1999	nee	26-01-1999
MT-24	1998	nee	01-01-1998
MT-24	1997	nee	01-01-1997
MT-24	1996	nee	29-01-1996
MT-24	1995	nee	09-02-1995
MT-24	1994	nee	10-02-1994
MT-24	1990	ja	01-06-1990
MT-24	1989	nee	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-25a	2022	nee	07-02-2022
MT-25a	2021	nee	25-05-2021
MT-25a	2020	nee	16-03-2020
MT-25a	2019	nee	12-03-2019
MT-25a	2018	nee	20-02-2018
MT-25a	2017	nee	19-04-2017
MT-25a	2016	nee	16-03-2016
MT-25a	2015	nee	14-04-2015
MT-25a	2014	nee	01-04-2014
MT-25a	2013	nee	15-04-2013
MT-25a	2012	nee	03-05-2012
MT-25a	2011	nee	13-04-2011
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-68	2022	nee	28-02-2022
MT-68	2021	nee	12-04-2021
MT-68	2020	nee	18-03-2020
MT-68	2019	nee	10-04-2019
MT-68	2018	nee	05-03-2018
MT-68	2017	nee	24-04-2017
MT-68	2016	nee	11-04-2016
MT-68	2015	nee	15-04-2015
MT-68	2014	nee	24-04-2014
MT-68	2013	nee	17-04-2013
MT-68	2012	nee	24-04-2012
MT-68	2011	nee	05-04-2011
MT-68	1994	nee	11-02-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-69	2022	nee	02-03-2022
MT-69	2021	nee	14-04-2021
MT-69	2020	nee	05-08-2020
MT-69	2019	nee	24-04-2019
MT-69	2018	nee	07-03-2018
MT-69	2017	nee	25-04-2017
MT-69	2016	nee	28-06-2016
MT-69	1994	nee	10-02-1994

Legende

Verder onderzoek nodig

bijlage 6 Evolutie van de kwaliteitsklassen voor verspreiding van baggerspecie in de Westerschelde van 2000 tot en met 2022

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MT-01		v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-02		v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-03		v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-04		v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-05	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-06	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-07	v	v	v	V	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-08	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-09	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-10	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-11	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-12	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-13	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-14	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-15	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-16	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-17	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-18	v	v	v	V	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-19	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-20	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-21	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-22	v	v	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-23	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-24	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-25a	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-68												v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-69																	v	v	v	v	v	v	v

v = verspreiding toegestaan
o = verspreiding niet toegestaan



